8I 73/16



БОЕВОЙ УСТАВ АРТИЛЛЕРИИ КРАСНОЙ АРМИИ

ЧАСТЬ I

КНИГА I

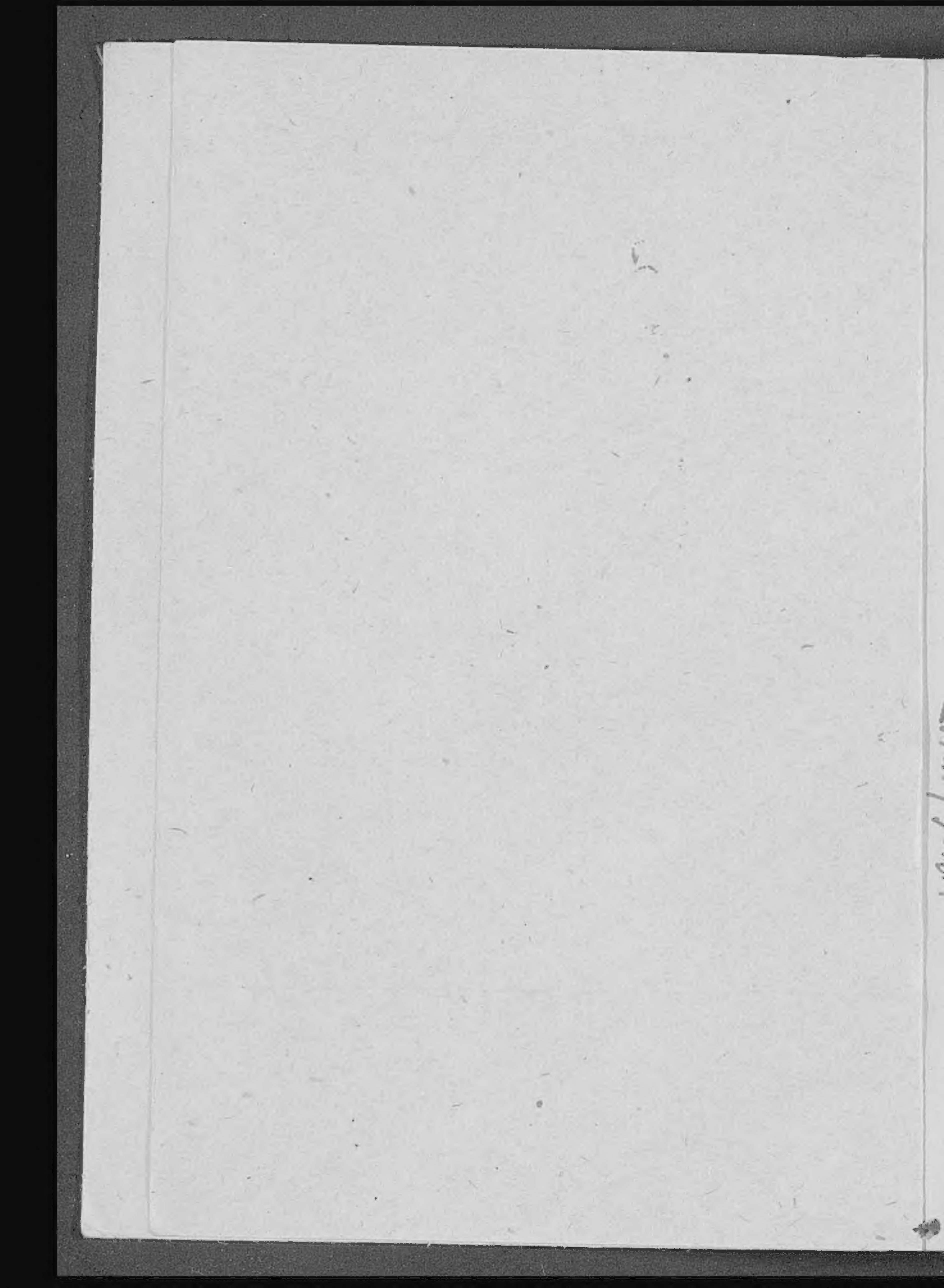
СТРОЙ, ПОРЯДКИ И ОГНЕВАЯ СЛУЖБА ВОЙСКОВОЙ АРТИЛЛЕРИИ
1944 г.

БУА-I-1-44

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ОБОРОНЫ
МОСКВА—1944

ПРОВЕРКА
1950

Научная библиотека СПбГУ
1000956551



9 I 73/б

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

БОЕВОЙ УСТАВ АРТИЛЛЕРИИ КРАСНОЙ АРМИИ

Проверена 2007

ЧАСТЬ I

Книга 1

СТРОИ, ПОРЯДКИ И ОГНЕВАЯ СЛУЖБА ВОЙСКОВОЙ АРТИЛЛЕРИИ
1944 г.

БУА-I-1-44

1946/1415

Военное Издательство
Народного Комиссариата Обороны
Москва — 1944

ПРИКАЗ
ПЕРВОГО ЗАМЕСТИТЕЛЯ НАРОДНОГО КОМИССАРА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
№ 209

18 октября 1944 г. гор. Москва

Ввести в действие объявляемый Боевой устав артиллерии Красной Армии, часть I, книга 1, 1944 г. (БУА-I-1-44).

Боевой устав артиллерии РККА, часть I, книга 1, 1938 г. (приказ НКО № 52 от 21 февраля 1938 г.) отменить.

Первый заместитель Народного Комиссара Обороны Союза ССР
Маршал Советского Союза

Г. ЖУКОВ

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ БОЕВОГО УСТАВА АРТИЛЛЕРИИ, ЧАСТЬ I (КНИГА 1-я), 1944 г. ОТ УСТАВА 1938 г. ЗАКЛЮЧАЮТСЯ В СЛЕДУЮЩЕМ:

1. БУА-I-1-38 предусматривал конную тягу как основную в артиллерии; в настоящее же время бо́льшая часть артиллерии переведена на механическую тягу, что заставило детально разработать и поставить на первое место вопросы, связанные с движением, перестроениями и развёртыванием для боя артиллерии на механической тяге (ст. 3—107 и приложение 2).

2. Некоторые способы перестроения артиллерии на конной тяге, изложенные в БУА-I-1-38, не нашли применения в Отечественной войне и потому исключены (поворот батареей направо и налево; перестроение из походной колонны в линию взводных колонн и обратно).

3. БУА-I-1-38 предусматривал действия при орудиях старых систем (без раздвижных станин); в настоящее же время Красная Армия перевооружена новыми системами (с раздвижными станинами), что внесло некоторые изменения в работу орудийного расчёта (ст. 170—196 и приложения 6 и 12).

4. БУА-I-1-38 предусматривал только старые прицелы (зависимые от орудия); между тем, многие современные системы снабжены прицелами, независимыми от орудия (со стрелками), а это вызвало некоторые особенности в работе наводчика и его помощника (ст. 151 и 170—215).

5. Опыт войны потребовал более детальной разработки и уточнения ряда положений о порядке работы старшего на батарее, о подготовке батареи к противотанковой обороне, о подготовительных мероприятиях для быстрого изменения вида веера (ст. 128—169 и приложения 7 и 8).

6. В уставе 1944 г. обращено особое внимание на придание орудиям основного направления (ст. 128—169) и точно указано, кто, когда и как обязан организовать и выполнять его провешивание (ст. 132 и 139).

7. В устав 1944 г. включены указания, касающиеся работы с вновь введённой на вооружение перископической буссолью (ст. 139, 145 и др.).

8. В соответствии с накопленным опытом уточнены и изменены некоторые команды:

— введена команда: «Стрелять батарее» — для вызова из укрытий расчётов всех орудий батареи (ст. 172, п. 2);

— введена команда: «Бризантной гранатой» — для случая дистанционной стрельбы гранатой (ст. 172, п. 4 и ст. 173);

— исключены команды, относящиеся к шрапнели;

— команда, указывающая порядок обстрела площади, упрощена: командуют последова-

тельно все установки прицела, на которых будет вестись огонь (ст. 172, п. 8);

— введена команда: «Верно», подаваемая по получении разрывов на линии наблюдения при стрельбе с закрытой позиции (ст. 185);

— введена команда для указания шкалы прицела в случаях, когда наводка должна производиться не по шкале скомандованного заряда (ст. 172, п. 7).

9. В соответствии с опытом войны добавлен новый раздел: «Подготовка к стрельбе прямой наводкой со специальных огневых позиций» (ст. 164—169).

Командующий артиллерией Красной Армии
Главный Маршал артиллерии
ВОРОНОВ

РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ

РАСЧЁТ БАТАРЕИ И ДИВИЗИОНА. СТРОИ И ПОРЯДКИ

Глава первая

РАСЧЁТ БАТАРЕИ И ДИВИЗИОНА

1. Батарея состоит из взвода управления и огневых взводов; кроме того, в батарее могут быть отделения ручных пулемётов и противотанковых ружей.

Организация взводов и отделений определяется штатом.

2. Орудиям, передкам, повозкам, зарядным ящикам, двуколкам и тягачам (автомобилям, тракторам) каждой батареи присваиваются постоянные порядковые номера, начиная с первого. Эти номера сохраняются и при убыли некоторых орудий, тягачей, повозок и пр.

На огневой позиции орудия батареи устанавливаются, как правило, справа налево в порядке их номеров.

В командах и приказаниях орудия, автомобили, тракторы и т. п. именуются присвоенными им порядковыми номерами (первое, второе и т. д.).

3. Батарея может передвигаться:

— на механической тяге (автомобильной или тракторной);

— на конной тяге;

— на смешанной тяге (лошади, автомобили, тракторы).

4. Тягачи (автомобили или тракторы) огневых взводов, за исключением запасных, и прицепные повозки закрепляются за определёнными орудиями.

Тягач и прицепленное к нему орудие (повозка) составляют поезд.

5. В передки и в передние хода зарядных ящиков 76-мм полковых пушек на конной тяге впрягается по две пары лошадей, в передки и передние хода зарядных ящиков орудий дивизионной артиллерии на конной тяге — по три пары лошадей.

Пара лошадей, впрягаемая в дышло, называется корнем, остальные пары — уносами. Передний унос каждой запряжки называется первым, следующий за ним — вторым. Левые лошади каждой пары (на которых сидят ездовые) называются подседельными, а правые — подручными.

6. Дивизион состоит из штаба со взводом управления, нескольких батарей одного или разных калибров, взвода боевого питания и хозяйственного отделения.

Организация подразделений дивизиона определяется штатом.

Примечание. Особенности расчёта и строя батарей конной артиллерии изложены в приложении 1.

Глава вторая

СТРОИ И ПОРЯДКИ

7. Строем называется такое размещение личного состава, материальной части и средств тяги, при котором их взаимное расположение (интервалы и дистанции) на месте или в движении точно определяется уставом.

Порядком называется такое размещение личного состава, материальной части и средств тяги на месте или в движении, которое, в зависимости от обстановки, устанавливается приказаниями или командами.

Интервалом называется расстояние по фронту между колёсами (гусеницами) соседних орудий (зарядных ящиков, машин, повозок) или между внутренними флангами соседних подразделений (частей).

Дистанцией называется расстояние в глубину между поездами (запряжками, машинами) или подразделениями (частями), считая от хвоста впереди стоящего (идущего) поезда (запряжки, машины) до головы следующего за ним.

8. Батарея (дивизион) может находиться:

— в развёрнутом строю;
— в строю походной колонны;
— в расчленённом порядке;
— в боевом порядке;
— в порядке для отдыха.

А. РАЗВЁРНУТЫЙ СТРОЙ

9. Развёрнутый строй применяется:

— при построении перед началом движения и для смотра (проверки);

— для занятия огневой позиции.

В зависимости от величины интервалов развёрнутый строй батареи (дивизиона) бывает сомкнутый или разомкнутый.

В сомкнутом строю интервалы между соседними поездами (запряжками, машинами, повозками) 5 м, в разомкнутом — 25 м; интервалы между батареями в сомкнутом строю 10 м, в разомкнутом — 50 м.

При необходимости иметь другие интервалы подаётся соответствующая команда (ст. 62 и 97).

Интервалы между орудиями (поездами, запряжками, машинами) менее 3 м не допускаются.

10. В развёрнутом строю дивизиона на правом фланге выстраивается штаб дивизиона с взводом управления; левее — батареи в порядке номеров. Командир дивизиона — перед серединой фронта в 20 м или на правом фланге.

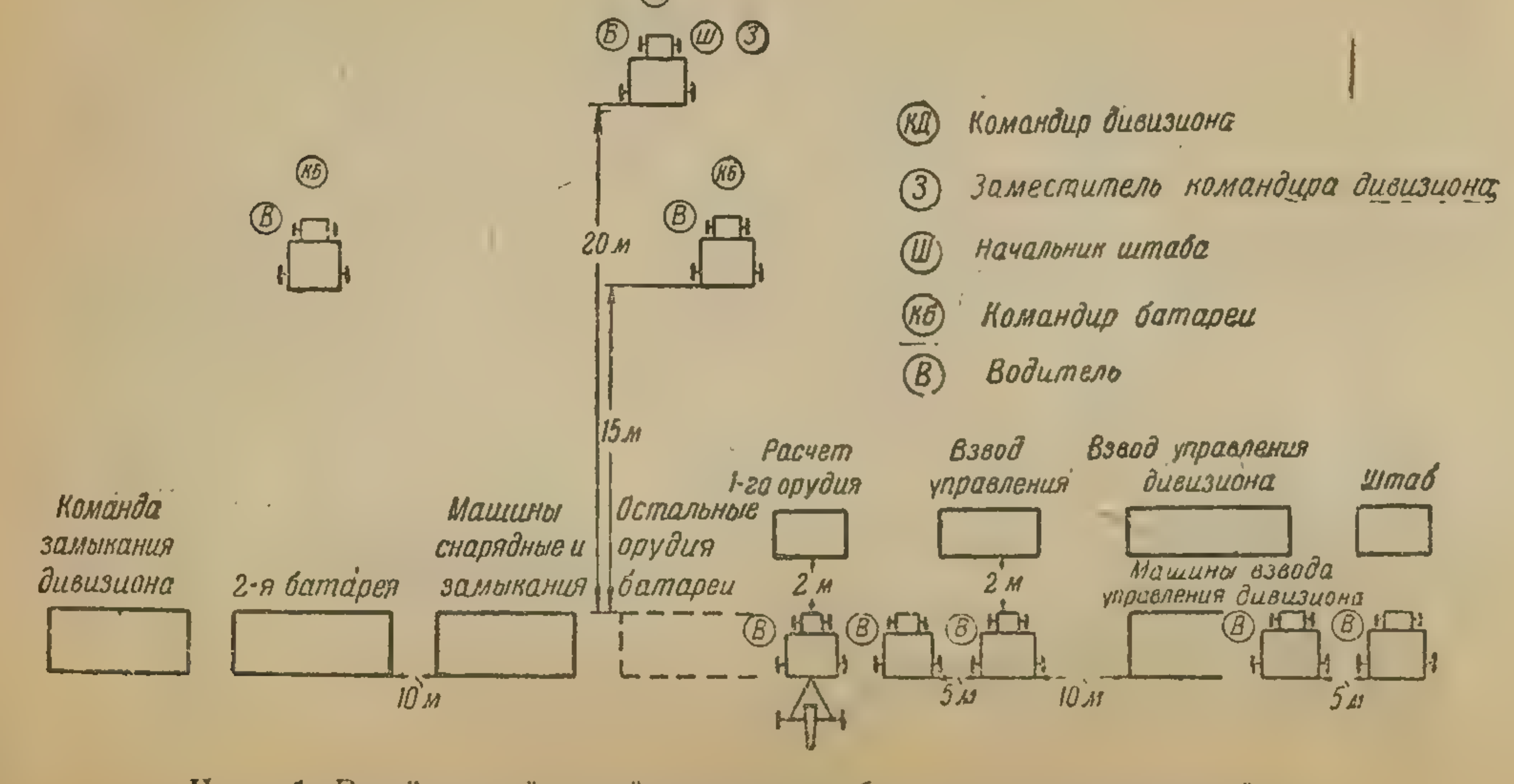
11. Батарея на механической тяге выстраивается в развёрнутом строю в следующем порядке (черт. 1):

— на правом фланге — взвод управления;

— левее — орудия в порядке их номеров; в затылок каждому орудию — его повозки с боеприпасами; дистанции между поездами: на месте — 10 м, в движении — согласно ст. 16;

— на левом фланге — запасные и специальные машины;

— на правом фланге каждого взвода — машина (автомобиль, мотоцикл) командира взвода.



Черт. 1. Развёрнутый строй дивизиона и батареи на механической тяге

Машина командира батареи — перед серединой фронта батареи в 15 м.

Машины ставятся радиаторами к фронту; равнение — по радиаторам.

На смотрах личный состав выстраивается в две шеренги, в 2—3 м перед фронтом своих машин; водители машин — в интервалах между машинами, равняясь по радиаторам; позади водителей становятся их помощники.

В остальных случаях личный состав выстраивается по обеим сторонам своих машин (повозок); водители машин — за рулём, их помощники — в 0,5 м впереди машин.

12. Развёрнутый строй батареи (дивизиона) на конной тяге для начала движения и смотра (проверки) показан на черт. 2. Дистанции между запряжками: на месте — 2,5 м, в движении—согласно ст. 28.

13. Для занятия огневой позиции развёрнутый строй применяется лишь на местности, допускающей движение этим строем, и в обстановке, требующей быстрого развёртывания в боевой порядок.

Б. СТРОЙ ПОХОДНОЙ КОЛОННЫ

1. Батарея (дивизион) на механической и смешанной тяге

14. Батарея (дивизион) на механической тяге в состав пехотных (кавалерийских) колонн не включается и следует или отдельно по боковым дорогам, или перекатами в промежутке между

эшелонами общевойсковой колонны, составляя самостоятельный эшелон. В моторизованной колонне артиллерия на механической тяге, в зависимости от средств тяги, может включаться в состав мотопехотных колонн.

Строй походной колонны батареи и дивизиона на механической тяге показан на черт. 3 и 4.

15. Батарея на смешанной тяге двигается двумя эшелонами: первый эшелон состоит из взвода управления на автомобилях или лошадях, второй эшелон — из тракторов с прицепленными орудиями и повозками, запасных тракторов и специальных машин (автоцистерна, походная мастерская и т. п.).

В дивизионе на смешанной тяге в первом эшелоне объединяются все взводы управления штаба дивизиона и батарей; во втором эшелоне идут все огневые взводы.

Взвод боевого питания, в зависимости от типа машин, может следовать во втором эшелоне или составлять третий эшелон.

Первый эшелон ведёт командир батареи (начальник штаба дивизиона), второй — один из старших на батарее, третий (если выделяется) — командир взвода боевого питания. Ответственным за движение всей батареи (дивизиона) является командир батареи (дивизиона).

16. Нормальная скорость движения по хорошей дороге: первого эшелона (автомобильного) — 20—30 км/час, второго эшелона (тракторного) — 4—8 км/час. При плохой дороге и ночью скорость первого и второго эшелонов уменьшается. Дистанция между машинами (поездами), в зави-

симости от скорости движения, 25—50 м; при налёте авиации дистанция увеличивается до 100 м.

17. Построение колонны дивизиона. В голове первого эшелона следует машина командира дивизиона, за нею — машина офицеров штаба дивизиона, радиомашина, машины взвода управления дивизиона, командиров батарей с их взводами управления (в порядке номеров батарей) и примерно в 100 м от хвоста эшелона — машина команды замыкания.

В голове второго эшелона двигается машина начальника эшелона, за ней — машины связи (автомобили или мотоциклы), затем огневые взводы в порядке номеров батарей, взвод боевого питания, хозяйственные машины и в 100 м от хвоста эшелона — команда замыкания. Если у начальника эшелона нет отдельной машины, то он следует на головном тягаче в кабине, рядом с водителем. Огневые взводы выстраиваются в порядке номеров орудий. В хвосте взводов следуют запасные тягачи.

18. Когда начальнику эшелона необходимо занять другое место в колонне, он оставляет в голове эшелона своего заместителя.

19. Командир огневого взвода находится в кабине головного тягача своего взвода, рядом с водителем, или на отдельной машине (автомобиле, мотоцикле) в голове своего взвода; командиры орудий — каждый на тягаче своего орудия; командир отделения тяги — на запасном тягаче в хвосте колонны.

Старшина возглавляет команду замыкания.

Номера размещаются в кузовах тягачей или на прицепных повозках при своих орудиях, если тягачи не имеют кузовов.

20. На походе командир орудия является начальником всех поездов своего орудия (если их несколько).

Командиру отделения тяги на походе подчиняются связные и специальные машины.

В каждом поезде назначается старший, который обязан следить за порядком, соблюдением правил движения и за исправным состоянием тягачей и прицепных повозок. О всех недочётах старший поезда обязан немедленно докладывать по команде и самостоятельно принимать меры к их устранению.

21. В каждом поезде (на каждой машине) назначаются наблюдатели за воздухом, за сигналами и за движением сзади идущего поезда (машины).

22. Старший по званию из лиц, едущих на грузовой, транспортной или специальной машине, является командиром машины; во время движения он находится в кабине, рядом с водителем.

Командир машины отвечает за порядок на машине, за точное соблюдение правил эксплуатации машины и правил движения.

Командир машины принимает сигналы лично и через назначенных наблюдателей.

Из сержантского состава или ефрейторов назначается помощник командира машины.

Если командир машины находится в кабине, то его помощник помещается в кузове.

Если в числе едущих нет лиц офицерского

10 м

2 батарея

Разведчики

10 м

Разведчики

2,5 м

2,5 м

2,5 м

Пешие связисты и вычислители

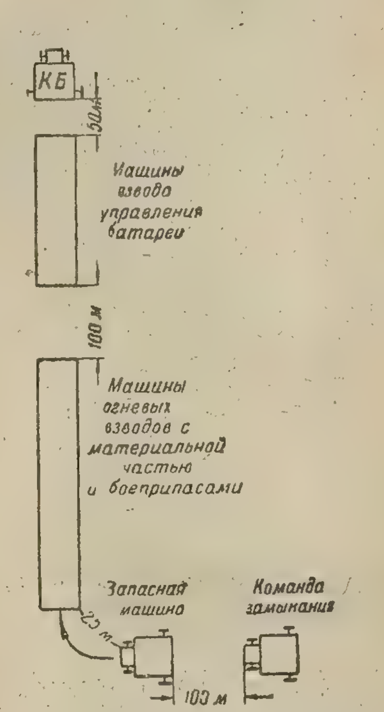
Пешие связисты и вычислители

Пулеметное отделение

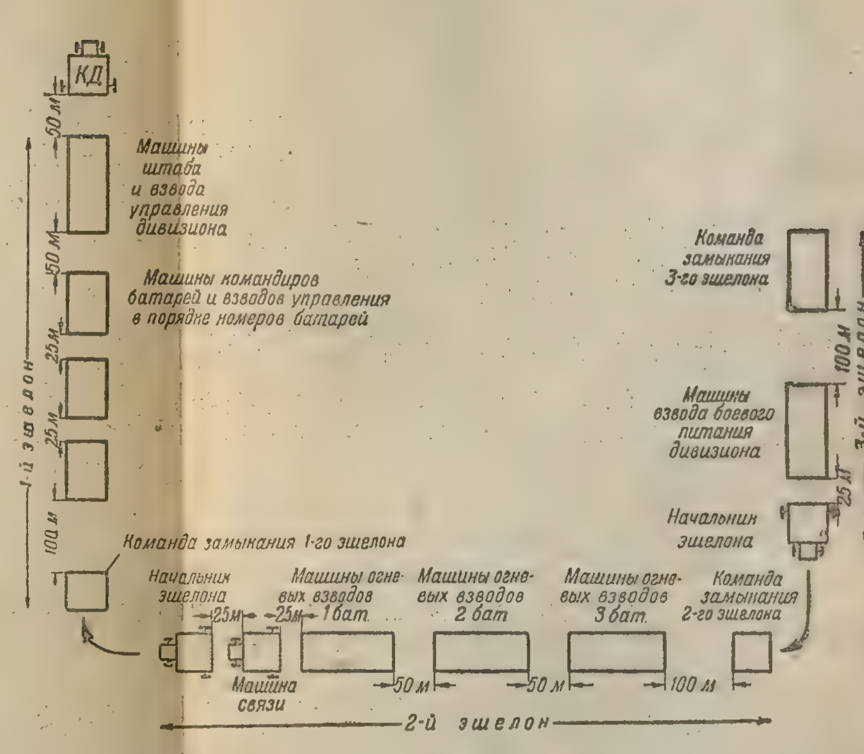
Условные обозначения:

- (КД) Командир дивизиона
- (З) Заместитель командира д-на
- (Ш) Начальник штаба
- (НР) Начальник разведки д-на
- (НС) Начальник связи д-на
- Командир батареи
- (КВУ) Командир взвода управления
- (Р) Командир отделения разведки
- (С) Командир отделения связи
- (РС) Старший разведчик
- (Р) Разведчик
- (С) Связист
- (В) Вычислитель
- (1) Старший на батарее (командир огневого взвода)
- (1) Командир орудия (первого)
- (1), (2) Орудийный расчет
- (N) Запасный номер
- (Т) Вожатый средств тяги
- (СБ) Старшина батареи
- (П) Командир пулеметного отделения
- (е) Ездовый

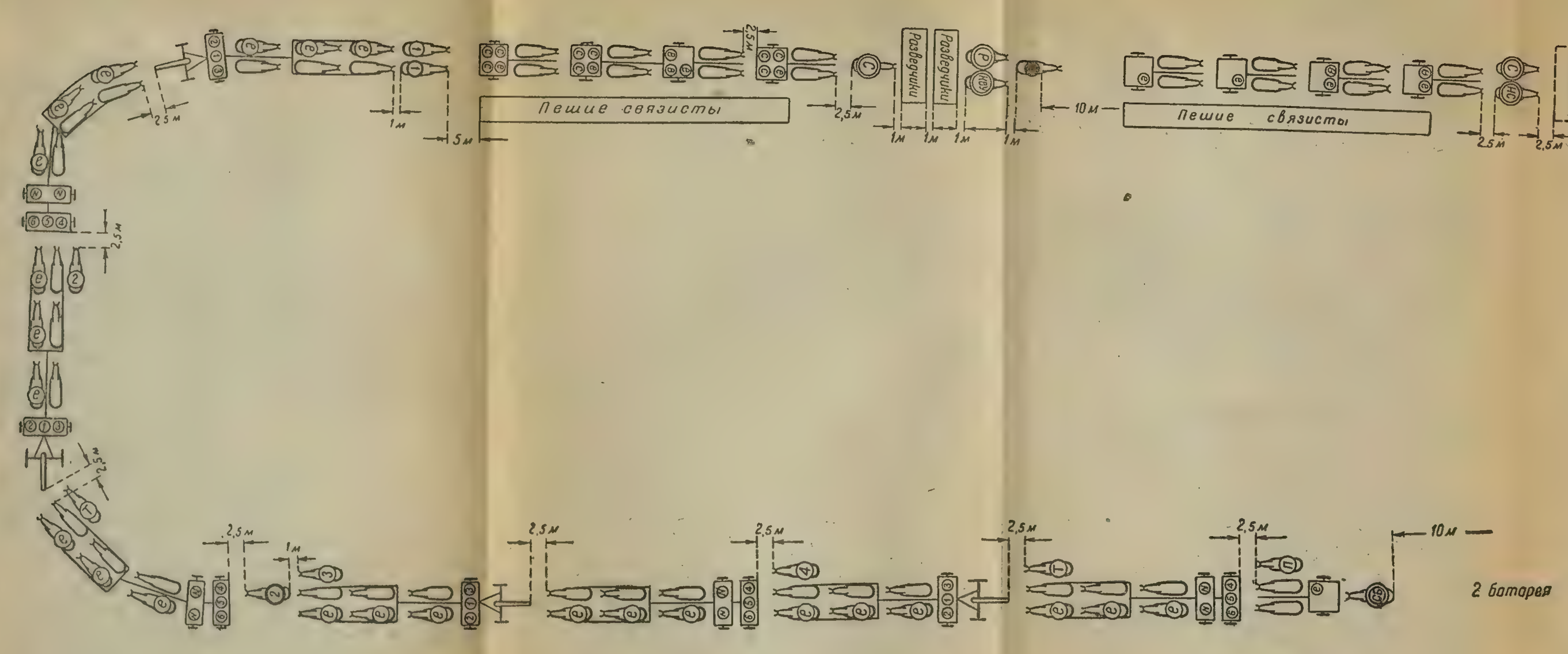
Черт. 2. Развёрнутый строй дивизиона и батареи на конной тяге



Черт. 3. Походная колонна батарей на механической (автомобильной или тракторной) тяге



Черт. 4. Походная колонна дивизиона на автомобильной тяге (порядок построения колонны дивизиона на тракторной тяге такой же)



Черт. 5. Походная колонна дивизиона на конной тяге

и сержантского состава, то обязанности командира машины выполняет водитель.

23. Обеспечение походного движения батареи (дивизиона) организуется согласно указаниям Боевого устава артиллерии, ч. II.

24. В каждом эшелоне организуется служба замыкания для наблюдения за дисциплиной движения и для подачи помощи остановившимся или потерпевшим аварию машинам.

На службу замыкания последнего эшелона (колонны), кроме того, может возлагаться сбор постов регулирования. Служба регулирования организуется согласно указаниям Боевого устава артиллерии, ч. II.

25. В отдельно двигающейся батарее в команду замыкания первого эшелона выделяется один грузовой автомобиль с 6—8 красноармейцами, с сапёрным инструментом, запасом бензина и с запасными частями для машин. В команду замыкания второго эшелона назначаются 1—2 тягача с 1—2 прицепами и 1 мотоциклист.

В дивизионе служба замыкания организуется так же, как и в батарее; в команду замыкания второго эшелона, кроме того, выделяются цистерна с горючим, походная мастерская и 1—2 грузовых автомобиля.

26. При вынужденной остановке отдельной машины она должна съехать с дороги или, если это невозможно, принять вправо (к правому краю дороги). Остальные машины (поезда) эшелона не останавливаются, а продолжают движение.

2 Зак. 983

Старший поезда (командир машины) докладывает об остановке своему ближайшему начальнику (подавая сигнал или используя для этого проезжающую мимо машину), а последний — начальнику эшелона. Если водитель быстро исправит машину, он догоняет колонну и пристраивается к её хвосту. В противном случае служба замыкания принимает меры к устранению неисправности в машине.

Если за время исправления машины (поезда) колонна (часть) далеко уйдёт вперёд, то машина (поезд) следует одиночным порядком с нормальной скоростью или пристраивается в хвост впереди идущей колонны и следует таким образом к месту ближайшей остановки своей колонны (части). Если исправить машину наличными средствами службы замыкания невозможно, то машину берут на буксир средствами тяги команды замыкания.

Груз с машины, которая потерпела аварию и не может продолжать движение, перекладывают на другие машины.

27. **Преодоление препятствий.** Броды, топкие места, крутые спуски, подъёмы, гати, а также мосты, кроме тех, грузоподъёмность которых больше тоннажа нескольких поездов (машин), походная колонна проходит отдельными поездами (машинами).

Порядок движения, очерёдность следования поездов (машин) и дистанции между ними указывает начальник эшелона.

При прохождении болотистых мест движение производится по разным колеям. Номера спе-

шиваются и проходят препятствия за поездами в готовности оказать необходимую помощь при переходе.

При крутых спусках перед началом движения начальник эшелона отдаёт приказание о торможении.

При очень крутых спусках, особенно зимой, орудие следует спускать на двух тягачах (один впереди, другой сзади).

Ответственными за состояние тормозного оборудования являются командиры орудий и старшие поездов. Они же во время движения следят за торможением и по миновании надобности в торможении приказывают отпустить тормоза.

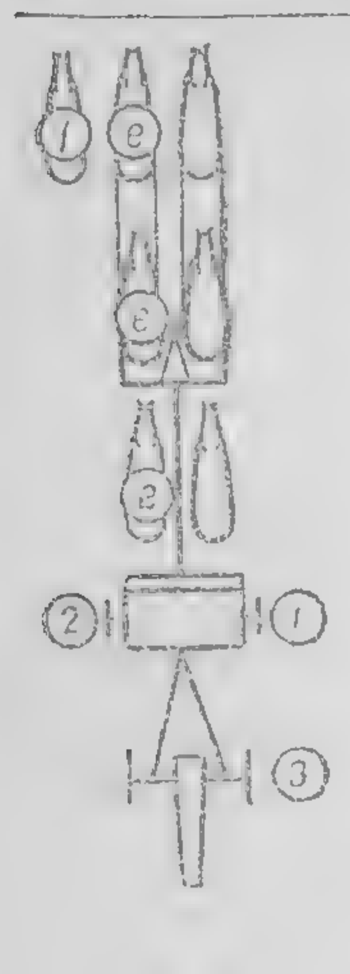
Прохождение препятствий обеспечивается службой регулирования.

Для пропуска колонны через железнодорожный путь выставляется пост в составе трёх человек: два — для наблюдения за железнодорожным полотном и один — для регулирования движения эшелона. Через железнодорожный путь начальник эшелона лично пропускает все поезда (машины) своего эшелона.

2. Батарея (дивизион) на конной тяге

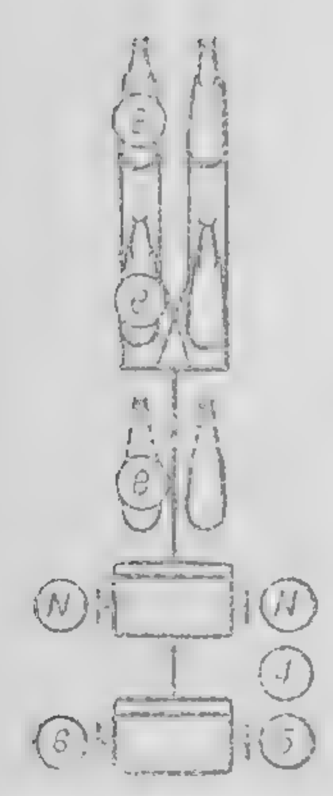
28. Походная колонна батареи (дивизиона) на конной тяге показана на черт. 5. Дистанция между запряжками на месте и при движении шагом — 2,5 м, на рыси — 5 м и на галопе — 10 м. При движении ночью или по пересечённой местности дистанции могут быть увеличены.

29. Командир батареи следует в голове колонны или там, где найдёт нужным; остальной



офицерский состав — в голове или сбоку своих подразделений— там, откуда удобнее наблюдать за их движением; командиры отделений взвода управления — в голове своих отделений; командир орудия головной запряжки — впереди своей запряжки, остальные командиры орудий и командир отделения тяги — слева от запряжек своих орудий (зарядных ящиков), равняясь на передний унос; старшина батареи следует в хвосте колонны.

Конные следуют в строю по три или по два, в зависимости от ширины дороги; пешие взвода управления — рядом с двуколками или по обочине дороги в строю по одному или по два. Номера, если не были посажены, следуют по обе стороны запряжек (черт. 6).



Черт. 6. Положение спешенных номеров у запряжек

При боковом ветре и пыльной дороге все пешие следуют с наветренной стороны запряжек.

Места противотанковых ружей и пулемётов определяются командиром батареи.

30. В голове походной колонны дивизиона (см. черт. 5) следует штаб дивизиона со взводом управления дивизиона, за ним — бата-

рей в порядке номеров. Дистанции между штабом и головной батареей, а также между батареями — 10 м или 25 м (в зависимости от скорости движения).

В зависимости от условий движения эти дистанции могут изменяться по приказанию командира дивизиона.

Примечание. Положения, относящиеся к нормам движения и к организации привалов, изложены в Боевом уставе артиллерии, ч. II.

В. РАСЧЛЕНЁННЫЙ ПОРЯДОК

31. Расчленённым порядком называется рассредоточенное размещение личного состава, поездов (машин, запряжек) на месте или в движении без сохранения одинаковых дистанций и интервалов.

32. Расчленённый порядок применяется:

— при появлении воздушного противника;

— при прохождении открытых мест, просматриваемых противником с наземных пунктов или простреливаемых артиллерийским огнём;

— при остановках на большие привалы или на отдых;

— перед занятием огневой позиции.

33. Переход в расчленённый порядок производится по команде старшего в колонне артиллерийского командира.

34. На марше батарея (дивизион) переходит в расчленённый порядок по сигналу воздушной тревоги. В этом случае расчленение выполняется на основе указаний начальника колонны,

которые должны быть известны всему личному составу батареи (дивизиона) до начала марша.

35. Батарея на походе расчленяется поорудийно, для чего второе и третье орудия съезжают с дороги по одну или по обе стороны от неё (в зависимости от условий местности); интервалы между орудиями 100—150 м. При невозможности сойти с дороги колонна продолжает движение на увеличенных дистанциях (100—150 м).

Батарея на механической тяге расчленяется на увеличенных скоростях, на конной тяге — полевым галопом.

По окончании воздушного нападения орудия (батареи) распоряжением своих командиров занимают прежние места в колонне.

36. При прохождении обстреливаемых или просматриваемых противником участков местности движение батареи (дивизиона) производится по частям. Для этого на последней остановке (в укрытом месте) намечается направление движения и место сбора. Машины и повозки (запряжки, всадники) пропускаются через открытый участок поодиночке.

37. Порядок на месте сбора устанавливает командир взвода управления, который проходит открытый участок с первыми группами разведчиков.

Командир батареи руководит переброской подразделений и сам проходит открытый участок в последнюю очередь. Остальные офицеры следуют со своими подразделениями.

Г. БОЕВОЙ ПОРЯДОК БАТАРЕИ

38. Боевой порядок батареи (черт. 7) состоит из:

— наблюдательных пунктов;

— огневых позиций;

— места для расположения средств тяги.

Каждый из элементов боевого порядка батареи должен быть оборудован в инженерном отношении и замаскирован от наземного и воздушного наблюдения противника. Между элементами боевого порядка должна быть установлена надёжная связь; кроме того, между ними должны быть скрытые пути сообщения.

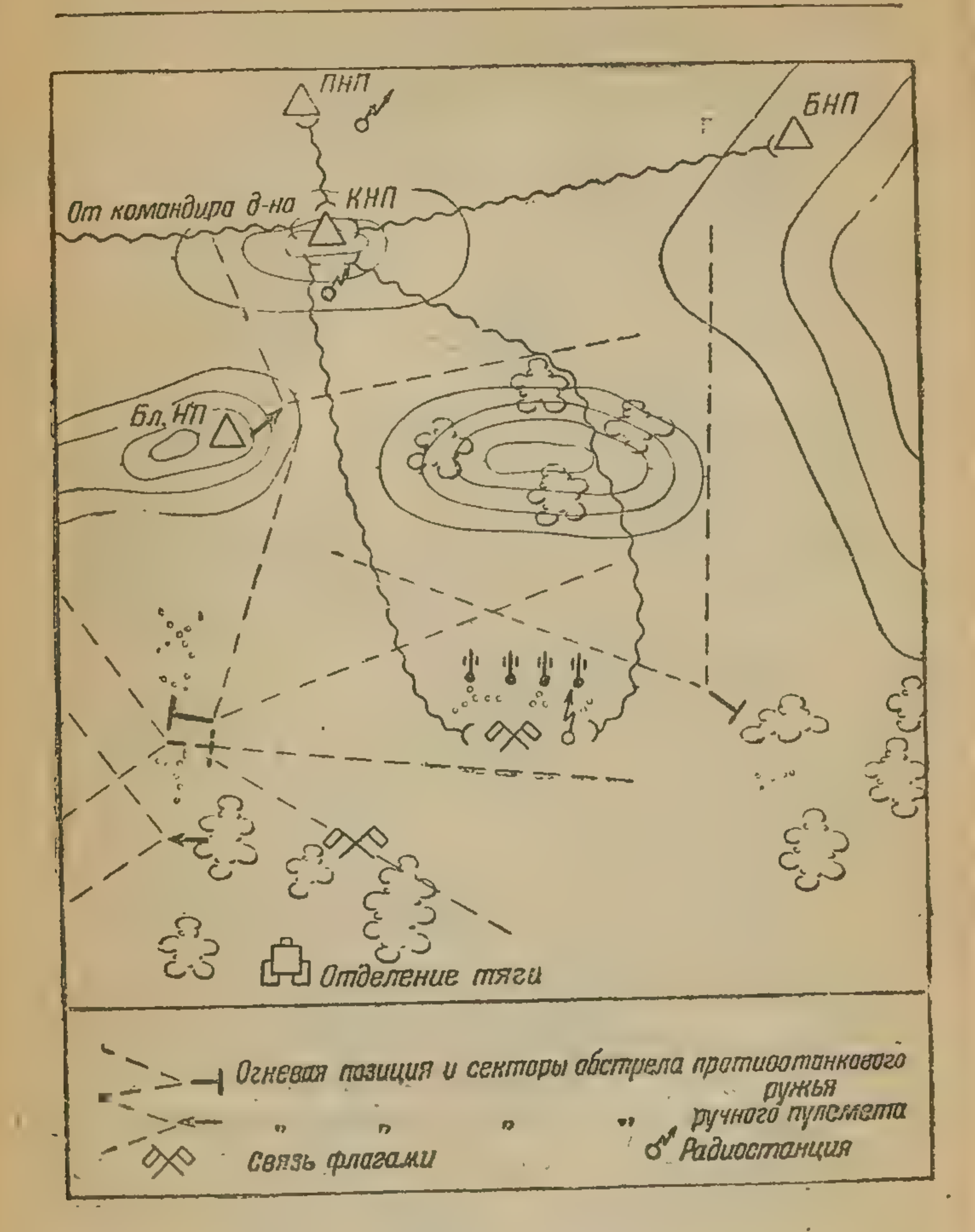
Инженерное оборудование и маскировка боевого порядка батареи производятся в соответствии с указаниями Наставления по инженерному делу для наземной артиллерии.

39. Взвод управления располагается в боевом порядке согласно указаниям наставления артиллерии Красной Армии «Служба разведки и связи в батарее и дивизионе».

40. Огневые взводы располагаются на огневой позиции, применяясь к местности и маскируясь естественными прикрытиями (деревьями, теневыми пятнами и т. п.).

Орудия на закрытой огневой позиции устанавливаются по возможности на одинаковых интервалах[1] (не менее 20 м) и без значительных уступов. Величина уступа (от линии, перпендикулярной

[1] Интервалом между орудиями на огневой позиции называется расстояние между их стволами, измеренное по линии, перпендикулярной к основному направлению стрельбы.



Черт. 7. Боевой порядок батареи

к среднему направлению стрельбы) не должна быть больше ⅓ интервала между орудием, вынесенным вперёд или назад, и ближайшим соседним.

Противотанковые ружья и пулемёты располагаются согласно указаниям командира батареи в местах, обеспечивающих обстрел наиболее опасных подступов к огневой позиции.

41. Место для средств тяги выбирается в стороне и сзади огневой позиции на расстоянии до 500 м. Средства тяги располагаются укрыто и рассредоточенно на участке от 100 до 200 м по фронту и в глубину.

Если каждый огневой взвод занимает отдельную позицию, то средства тяги могут находиться в разных местах при своих взводах.

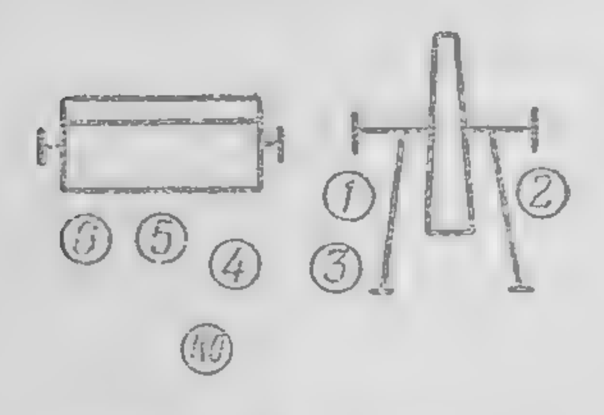
42. Командир батареи находится во время боя на своём наблюдательном пункте. В периоды длительных боевых действий устанавливается круглосуточное дежурство офицеров на командирском наблюдательном пункте. К этому дежурству привлекается поочерёдно весь офицерский состав батареи.

Командиры огневых взводов находятся во время боя на огневой позиции — там, откуда им удобнее подавать команды и наблюдать за работой своих взводов. Один из командиров огневых взводов назначается старшим на батарее. Он является первым заместителем командира батареи.

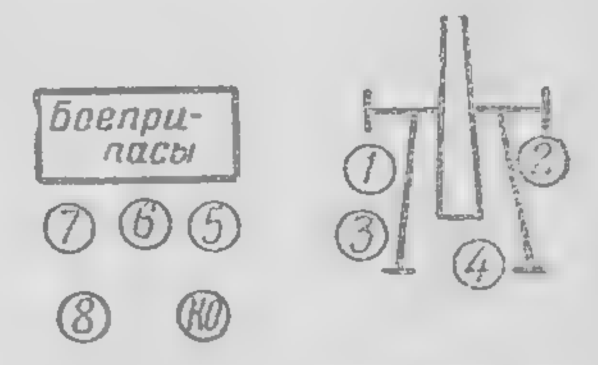
Номера размещаются у орудий, как показано на черт. 8 и 9, принимая наиболее удобное для работы положение (наименование номеров дано в приложениях 6 и 12).

Личный состав отделений тяги находится при средствах тяги, запасные номера, в зависимости от указания старшего на батарее, — на огневой позиции или при средствах тяги.

Старшина батареи находится при отделении тяги или там, где укажет ему командир батареи.



Черт. 8. Положение номеров у 76-мм пушек и 122-мм гаубиц



Черт. 9. Положение номеров у 122-мм пушек и 152-мм гаубиц

43. Боевой порядок дивизиона состоит из боевых порядков батарей, командного пункта дивизиона, двух пунктов сопряжённого наблюдения и места взвода боевого питания.

Взвод боевого питания дивизиона располагается, по указанию командира дивизиона, не ближе 1,5—2 км от огневых позиций батарей и не дальше 4 км от них при конной тяге и 8 км при механической тяге.

Д. ПОРЯДОК ДЛЯ ОТДЫХА

44. На отдыхе (привале, ночлеге) батарея (дивизион) располагается расчленённо в порядке, определяемом местными условиями, и с таким

расчётом, чтобы каждое из подразделений находилось в одном месте.

Выбор места для отдыха и переход батареи в порядок для отдыха производятся в соответствии с указаниями Боевого устава артиллерии, ч. II.

Глава третья

УПРАВЛЕНИЕ БАТАРЕЕЙ В ДВИЖЕНИИ

А. КОМАНДЫ И ПРИКАЗАНИЯ

45. Орудие, взвод, батарея, дивизион в движении управляются командами, приказаниями и личным показом командира.

Команды подаются голосом или сигналами — флагами, фонарями, рукой, шашкой (см. приложения 2 и 3).

При управлении личным показом предварительно подаётся сигнал: «ВНИМАНИЕ. ДЕЛАЙ, ЧТО Я».

Офицеры и сержанты, до командира орудия включительно, повторяют поданные команды тем же порядком — голосом, флагами, фонарями, рукой или шашкой.

46. Команды для движения разделяются на предварительные и исполнительные: первые означают, что делать, а вторые — начало исполнения команды. Исполнительные команды отделяются от предварительных небольшими промежутками времени, достаточными для того, чтобы подготовиться к одновременному выполнению исполнительной команды.

Исполнительные команды, а также команды, подаваемые для уменьшения скорости движения, произносятся протяжно.

Команда для указания скорости движения произносится всегда непосредственно перед командой «Марш». При уменьшении скорости движения команда «Марш» не подаётся.

47. При передаче приказания (доклада) по колонне предварительно командуют: «ПЕРЕДАТЬ ПО КОЛОННЕ».

Командиры отделений и орудий передают это приказание (доклад) последовательно один другому.

Приказание (доклад) должно быть кратким.

Б. УПРАВЛЕНИЕ БАТАРЕЕЙ НА МЕХАНИЧЕСКОЙ ТЯГЕ

1. Начало и конец движения

48. Для заводки моторов подаётся команда (сигнал): «ЗАВОДИ».

Заводя мотор, водитель занимает своё место в кабине.

При наличии стартера водитель заводит мотор в кабине.

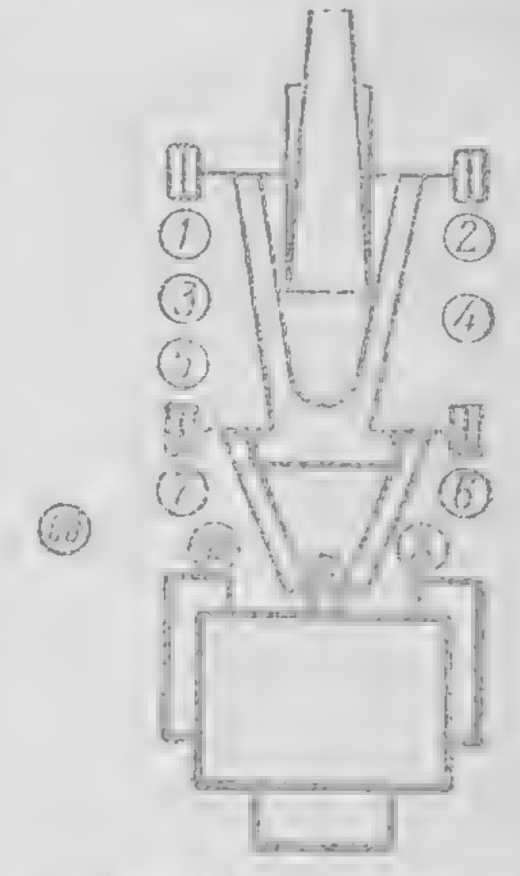
По готовности машины к движению помощник водителя поднимает руку.

49. Для подачи тягачей к орудиям (прицепам) командуют: «ТЯГАЧИ К ОРУДИЯМ (прицепам)». По этой команде водители подводят тягачи к орудиям (прицепам).

Для сцепки тягачей с орудиями (прице-

нами) командуют: **«СЦЕПЛЯЙ»**. По этой команде помощники водителей с помощью номеров производят сцепку (черт. 10).

За правильность сцепки отвечают помощник водителя и старший поезда. Командир орудия отвечает за правильность сцепки всех поездов своего орудия. По окончании сцепки старший поезда поднимает руку и докладывает: **«ГОТОВО»**.



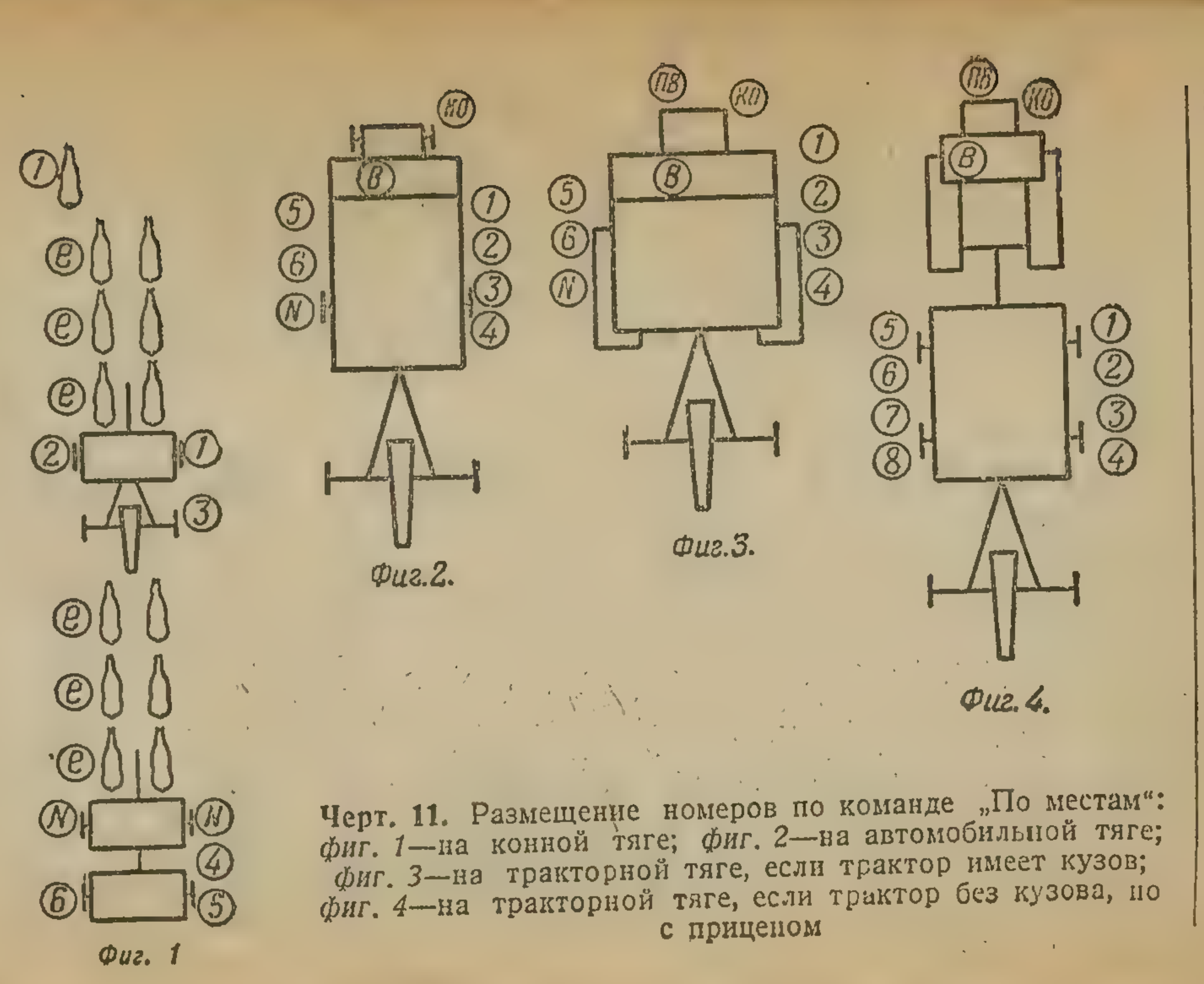
Черт. 10. Положение номеров по команде „Сцепляй (Расцепляй)" у тяжелых орудий: 7-й и 8-й номера поддерживают стрелу передка, помощник водителя (ПВ) вынимает стопорную планку шкворня, 6-й номер подставляет подставку

По готовности всех поездов своего орудия командир орудия докладывает: **«ГОТОВО»**, и поднимает руку. Командир орудия (старший поезда), убедившись, что доклад **«Готово»** принят, опускает руку.

Командиры подразделений докладывают командиру батареи о готовности машин (поездов) своего подразделения к движению.

50. Для сбора людей командовать: **«ПО МЕСТАМ»**.

Разведчики и связисты становятся у своих машин, номера — у кузовов и прицепов, как показано на черт. 11; водители машин садятся на свои места за руль, помощники водителей становятся у



Черт. 11. Размещение номеров по команде „По местам“: *фиг. 1*—на конной тяге; *фиг. 2*—на автомобильной тяге; *фиг. 3*—на тракторной тяге, если трактор имеет кузов; *фиг. 4*—на тракторной тяге, если трактор без кузова, но с прицепом

заводных ручек машин (если заводка производится не от стартера).

51. Для посадки командовать: «САДИСЬ». По этой команде все занимают свои места (черт. 12), за исключением мотоциклистов, которые садятся непосредственно перед началом движения.

По команде «Садись» головной каждой шеренги, передав винтовку соседу по шеренге, садится в машину и принимает свою винтовку и винтовку соседа, после чего садится его сосед по шеренге. Посадка остальных красноармейцев производится в таком же порядке.

Перед посадкой и в движении штыки винтовок (карабинов) должны быть отомкнуты.

После посадки оружие устанавливают между колен и поддерживают обеими руками.

При движении в условиях опасности внезапного нападения оружие держат в положении «на изготовку», направив его в стороны бортов и в сторону движения. Ранцы могут быть сняты и уложены на дно кузова. Во время походного движения разрешается надевать очки для предохранения глаз от пыли и ветра.

52. Для спешивания командовать: «СЛЕЗАЙ». Все, кроме водителей машин, слезают и становятся, как по команде «По местам».

Команды «Садись» и «Слезай» подаются только на месте. Садиться и слезать в движении воспрещается.

53. Для остановки моторов командовать (подавать сигнал): «ГЛУШИ МОТОРЫ».

54. Для расцепки тягачей с орудиями и прицепами командовать: «РАСЦЕПЛЯЙ».



Фиг. 1

Фиг. 2

Фиг. 3

Фиг. 4

Черт. 12. Размещение личного состава по команде „Садись“: *фиг. 1*—на конной тяге; *фиг. 2*—на автомобильной тяге; *фиг. 3*—на тракторной тяге, если трактор имеет кузов; *фиг. 4*—на тракторной тяге, если трактор без кузова, но с прицепом.

Для отвода средств тяги командир отделения тяги командует (подаёт сигнал): «**ТЯГАЧИ, ЗА МНОЙ, МАРШ**».

2. Движение

55. Для начала движения в строю походной колонны командовать:

1. «**ПО МЕСТАМ**».
2. «**ЗАВОДИ**».
3. «**САДИСЬ**».
4. «**В ПОХОДНУЮ КОЛОННУ СПРАВА (слева)**».
5. «**ЗА МНОЙ**» или «**ПО ДОРОГЕ НАПРАВО (налево)**», или «**ПРЯМО**», или «**НАПРАВЛЕНИЕ НА ТАКОЙ-ТО ПРЕДМЕТ**».
6. «**МАРШ**».

По последней команде водители машин начинают движение с наименьшей скоростью. После того как мотор будет давать достаточное число оборотов, водители последовательно изменяют скорость без команд.

Эшелоны взвода управления и огневых взводов начинают движение одновременно. Затем эшелон взвода управления выдвигается вперёд, освобождая дорогу эшелону огневых взводов.

Скорость движения эшелона устанавливается командиром дивизиона (батареи) в зависимости от состояния дороги и времени суток и регулируется скоростью движения его машины или сигналами (командами).

Остальные машины сообразуют свою скорость со скоростью впереди идущей машины.

Колонна следует всегда по правой стороне дороги, оставляя левую сторону свободной. Обгонять двигающиеся части разрешается только с левой стороны на увеличенной скорости.

56. Для уменьшения скорости командовать (подавать сигнал): **«УБАВЬ»**; для увеличения скорости — **«ПРИБАВЬ»**.

По каждой из этих команд скорость изменяется сообразно скорости командирской машины (или на одну скорость).

С изменением скорости движения соответственно изменяется дистанция между машинами.

57. Для остановки командовать:

1. **«ВНИМАНИЕ»**.
2. **«УБАВЬ»**.
3. **«СТОЙ»**.

Команда «Стой» подаётся после того, как машины пойдут со скоростью, при которой возможна остановка.

При остановке машины (поезда) съезжают с дороги вправо, сохраняя порядок и дистанции, принятые для движения.

На остановках не разрешается выходить из машины без команды командира.

Выходить из машины при остановке на дороге разрешается **только на правую** сторону.

58. Для возобновления движения командовать:

1. **«НАПРАВЛЕНИЕ ТУДА-ТО»** или **«ПРЯМО»**, или **«ЗА МНОЙ»**.
2. **«МАРШ»**.

59. Во время движения воспрещается:

— курить (как в кузове, так и в кабине машины);

— перемещаться в машине с места на место;

— садиться в машину и слезать;

— выдвигать за борт машины какие бы то ни было предметы.

При проезде под низко расположенными предметами (ветви деревьев, провода и т. п.) для привлечения внимания перевозимых людей подаётся команда: «ГОЛОВЫ».

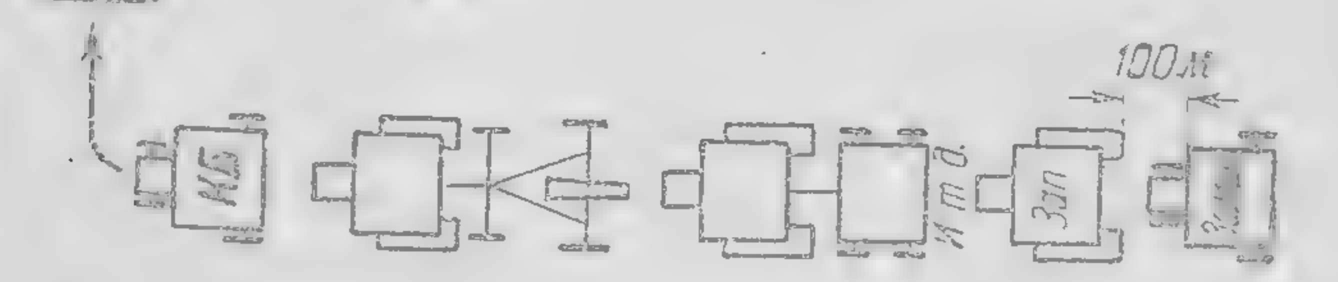
3. Изменение направления движения в строю походной колонны

60. Изменение направления движения колонны производится:

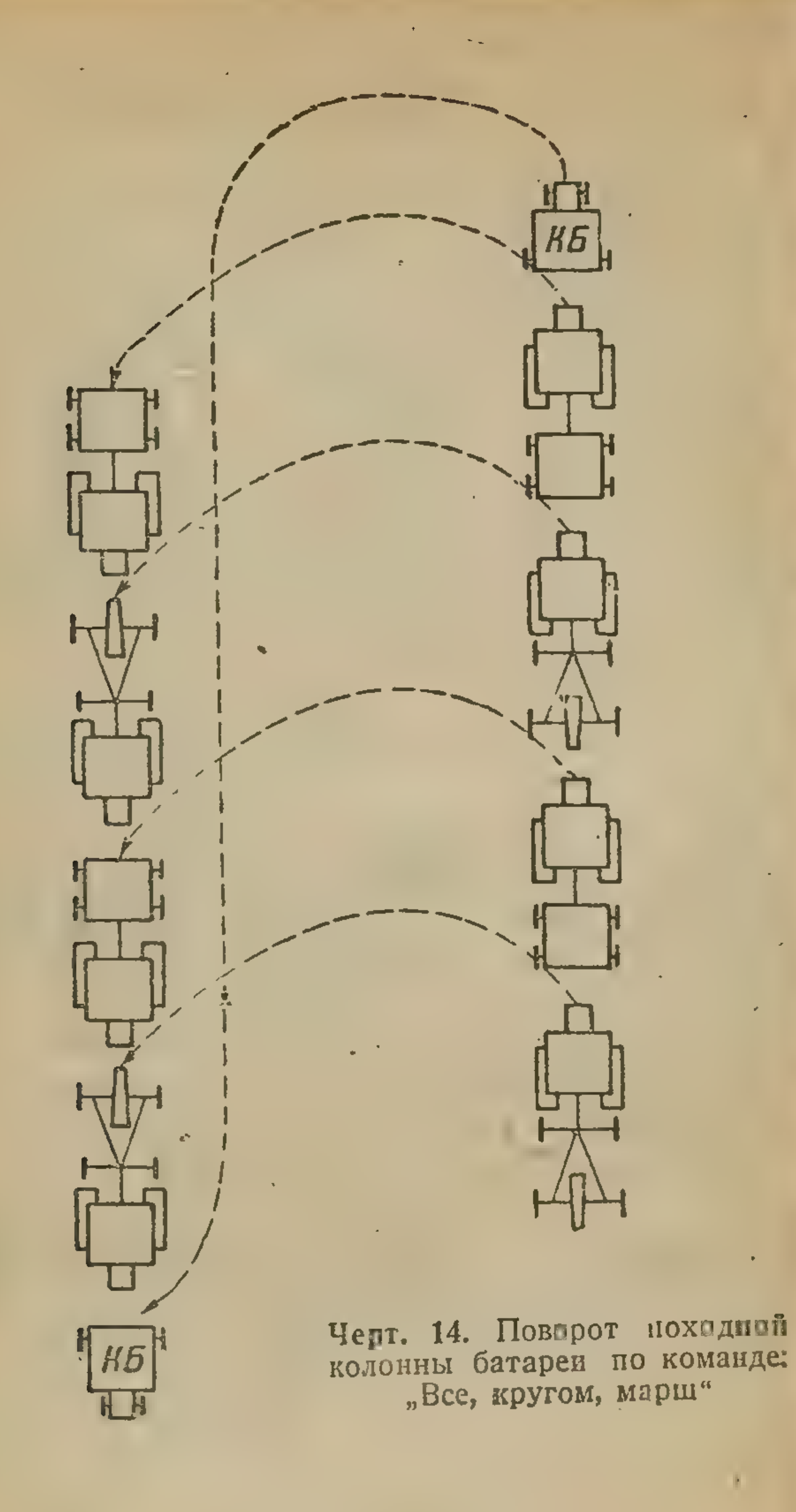
— переменой направления движения командирской машины или

— по команде:

1. «НАПРАВО (налево)».
2. «МАРШ» (черт. 13).



Черт. 13. Поворот походной колонны батареи по команде: „Направо, марш"



Черт. 14. Поворот походной колонны батареи по команде: „Все, кругом, марш“

61. Для быстрого поворота колонны в обратном направлении командовать:

1. **«ВСЕ».**
2. **«КРУГОМ».**
3. **«МАРШ».**

По последней команде каждая машина (поезд) самостоятельно делает поворот в левую сторону по дуге, определяемой типом машины и длиной поезда, после чего продолжает движение в новом направлении (черт. 14). В первой половине поворота равняются направо. Машины командиров подразделений обгоняют колонну и становятся на свои места.

4. Движение и перестроение в развёрнутом строю

62. Для перехода из походной колонны батареи (взвода) в развёрнутый строй без изменения направления движения командовать:

1. **«БАТАРЕЯ (взвод), СТРОЙСЯ ВПРАВО (влево)».**
2. **«ИНТЕРВАЛЫ СТОЛЬКО-ТО МЕТРОВ»** (если требуется).
3. **«МАРШ».**

По команде «Марш» головная машина замедляет ход, а все остальные, прибавляя скорость, выезжают вправо (влево) до равнения с головной машиной на указанных интервалах.

Если величина интервалов не указана, батарея строится на интервалах 25 м.

С подходом строя к месту, намеченному для остановки, командовать:

1. «**УБАВЬ**».
2. «**СТОЙ**».

63. Для выравнивания развёрнутого строя командовать:

1. «**НАПРАВО (налево) РАВНЯЙСЬ**».
2. «**СМИРНО**».

По первой команде машины выравниваются в скомандованную сторону, по второй — весь личный состав прекращает всякое движение, водители держат руки на руле.

64. До подачи сигнала для изменения направления движения в 50—100 м от места заезда подают сигналы: «**ВНИМАНИЕ**», «**УБАВЬ**».

В момент исполнения заезда орудие (поезд) равнения скорости не изменяет; остальные, равняясь на него, уменьшают или увеличивают (в зависимости от направления) скорость и берут надлежащие интервалы.

Войдя в линию фронта, заходящие поезда восстанавливают скорость движения.

65. Для исполнения заезда командовать:

1. «**НАПРАВО (налево)**».
2. «**МАРШ**».
3. «**ПРЯМО**».

По второй команде фланговый поезд, на который производится заезд, исполняет его, не изменяя скорости, прочие заезжают в скомандованную сторону по дугам, сохраняя интервалы от внутреннего фланга; заходящий флан-

говый поезд идёт на удвоенной скорости, а остальные сообразуют скорость движения, равняясь на заходящий фланг.

Наименьший радиус заезда внутреннего поезда при скорости 3—5 км/час — 5 м, при скорости 10 км/час — 10 м, при скорости 15—20 км/час — 15 м.

При исполнении заезда с места все поезда проходят предварительно по прямому направлению 5 м.

По третьей команде поезда прекращают заезд и восстанавливают первоначальную скорость. Заезды указанным порядком исполняются под любыми углами.

66. Для исполнения поворота поорудийно кругом командовать:

1. «ВСЕ».
2. «КРУГОМ».
3. «МАРШ».

По команде «Марш» все поезда одновременно делают поворот налево, заезжая по дуге радиусом 5 м; сделав заезд на 180°, выравнивают фронт и продолжают движение на прежних интервалах.

Машина начальника эшелона на увеличенной скорости обгоняет все поезда и становится головной машиной.

67. Для построения походной колонны из развёрнутого строя в сторону движения командовать:

1. «В ПОХОДНУЮ КОЛОННУ».
2. «МАРШ».

По второй команде правый поезд идёт прямо, не меняя скорости, остальные поезда идут кратчайшим путём за головным по мере очищения места, набирая дистанцию 25 м.

68. Перестроение из походной колонны в развёрнутый строй с изменением направления движения производится по команде:

1. **«ВСЕ».**
2. **«НАПРАВО (налево)».**
3. **«МАРШ».**

По команде «Марш» каждый поезд (машина) делает поворот в скомандованную сторону. Головной поезд (машина) продолжает движение в указанном направлении, а остальные поезда (машины) выравниваются по головному на увеличенных скоростях, набирая интервалы 25 м.

При необходимости иметь другие интервалы перед командой «Марш» подавать команду: **«ИНТЕРВАЛЫ СТОЛЬКО-ТО МЕТРОВ».**

69. Для перехода в движении из развёрнутого строя в походную колонну с изменением направления движения командовать:

1. **«В ПОХОДНУЮ КОЛОННУ».**
2. **«НАПРАВО (налево)».**
3. **«МАРШ».**

По команде «Марш» каждый поезд делает поворот в скомандованную сторону, набирает дистанцию 25 м от впереди идущего и выравнивается ему в затылок.

При необходимости установить иные дистанции перед командой «Марш» подавать команду: **«ДИСТАНЦИИ СТОЛЬКО-ТО МЕТРОВ».**

В. УПРАВЛЕНИЕ БАТАРЕЕЙ НА КОННОЙ ТЯГЕ

1. Заамуничивание и запрягание

70. Заамуничивание и седловка лошадей производятся по команде командиров взводов: **«ЗААМУНИЧИВАЙ»**.

Заамуничивать лошадей ездовым помогают номера: ездовым корня орудийной запряжки — запасные, ездовым 1-го и 2-го уносов орудийной запряжки — соответственно 2-й и 3-й номера; ездовым корня, 1-го и 2-го уносов ящичной запряжки — соответственно 4-й, 5-й и 6-й номера; ездовым двуколок — связисты.

За правильность заамуничивания запряжки отвечает ездовый корня. По окончании заамуничивания он докладывает: **«ГОТОВО»**.

Заамуниченные лошади выводятся к передкам и повозкам по приказанию командиров взводов.

Для командира батареи и командира взвода управления лошадей седлают и подают прикреплённые к ним разведчики; лошадей остального офицерского состава и старшины седлают и подают прикреплённые запасные номера.

Примечание. Наводчики во время заамуничивания осматривают материальную часть (см. приложение 4).

71. Для запрягания командовать: **«ЗАПРЯГАЙ»**.

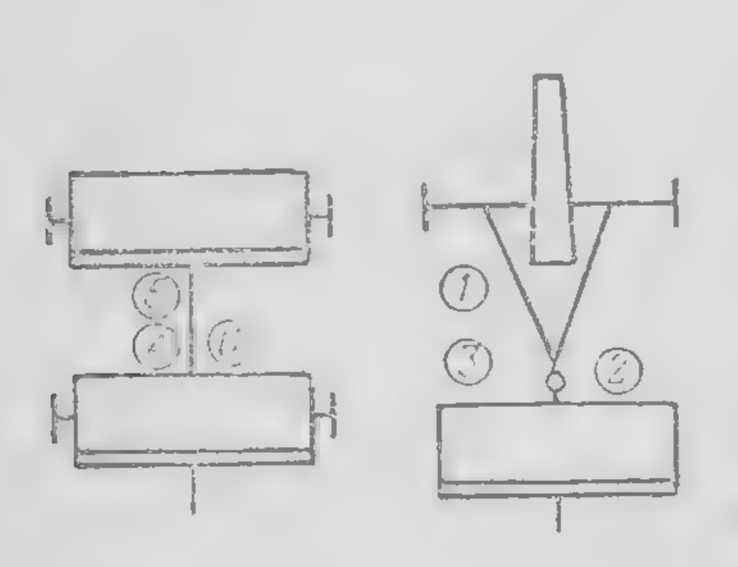
По этой команде ездовые подводят к передкам (двуколкам) своих лошадей, устанавливают их в том порядке, в котором они должны быть в запряжке, и запрягают. Те же номера (связисты),

которые помогали ездовым заамуничивать лошадей, помогают им и при запрягании.

72. По окончании запрягания орудия и ящика (двуколки) командир орудия (командир отделения связи), проверив правильность запрягания, поднимает руку и докладывает: **«ГОТОВО»**; убедившись, что доклад «Готово» принят, опускает руку.

Орудийный расчёт, окончив запрягание, без особых команд переходит к орудиям и ящикам для подготовки их к взятию в передки.

За правильность запрягания орудия и ящика отвечает командир орудия.



Черт. 15. Положение номеров при исполнении команды: „В передки“

73. По готовности запряжек старший на батарее командует:

1. **«ПЕРЕДКИ К ОРУДИЯМ».**
2. **«ШАГОМ».**
3. **«МАРШ».**

Командиры орудий подводят передки к орудиям и ящикам и командуют: **«В ПЕРЕДКИ»** (черт. 15).

По взятии орудий и ящиков в передки орудийный расчёт (без особых команд) занимает свои места, как показано на черт. 11. Командиры подразделений докладывают командиру батареи о готовности запряжек к движению.

74. Для выпрягания (после снятия орудий и ящиков с передков) командовать: **«ВЫПРЯГАЙ»**.

По этой команде орудийный расчёт и связисты подходят к лошадям, как при запрягании, и помогают ездовым выпрягать лошадей, после чего приступают к осмотру и чистке материальной части.

75. Выпряженных лошадей (в порядке номеров орудий) отводят в поводу по команде командира отделения тяги: **«ЗА МНОЙ, ШАГОМ, МАРШ»**.

Разамуничивание лошадей производят по команде командира отделения тяги или старшины: **«РАЗАМУНИЧИВАЙ»**.

По этой команде ездовые разамуничивают лошадей, осматривают их, укладывают амуницию в назначенное место (на привале — на передки и повозки) и проверяют её исправность.

При обнаружении повреждений докладывают об этом своему командиру орудия.

2. Посадка и спешивание

76. Для общей посадки (конных и пеших) командовать: **«САДИСЬ»**.

По этой команде все конные садятся на своих лошадей, ездовые телефонных двуколок — на двуколки, а номера и связисты занимают свои места на орудийных передках, зарядных ящиках и телефонных двуколках, как показано на черт. 5 и 12 (фиг. 1). В батареях, где нет зарядных ящиков, часть номеров садится, если нужно, на подручных лошадей.

77. Для посадки только конных или только пеших командовать: **«КОННЫЕ (пешие), САДИСЬ».**

Выполнение этих команд производится согласно ст. 76.

78. Для спешивания орудийного расчёта и связистов командовать: **«ПЕШИЕ, СЛЕЗАЙ».**

Орудийный расчёт спрыгивает (в соответствующую сторону) и располагается на своих местах у орудий и ящиков (черт. 6), связисты занимают свои места в строю отделения.

79. Для общего спешивания командовать: **«СЛЕЗАЙ».**

По этой команде все слезают.

Во взводе управления конные — 1-й и 3-й номера (по расчёту) ставят лошадей вполоборота направо и налево, после чего слезают.

3-й и 6-й номера орудийного расчёта, если будет приказано, опускают подстановки.

80. Для возвращения на свои места командовать: **«ПО МЕСТАМ».**

По этой команде все становятся на свои места (черт. 11, фиг. 1): конные — около лошадей, пешие — около орудий, ящиков и двуколок; 3-й и 6-й номера предварительно подвязывают подстановки, если они были опущены.

3. Движение

81. Для движения батареи (взвода, орудия) подаются команды, определяющие строй (порядок движения), направление и аллюр.

Батареи на конной тяге могут двигаться: шагом со скоростью 1 км в 10—15 минут, рысью —

1 км в 5 минут, переменным аллюром, чередуя шаг с рысью, со средней скоростью около 8 км/час, галопом — 1 км в 4 минуты и полевым галопом — 1 км в 2½—3 минуты.

Движение переменным аллюром применяется при следовании артиллерии отдельной колонной; движение рысью и галопом — при занятии открытой огневой позиции и при проходе обстреливаемых или наблюдаемых противником участков. Полевой галоп допускается в исключительных случаях и на короткие расстояния.

82. Для вытягивания в походную колонну командовать:

1. **«ПО МЕСТАМ».**

2. **«КОННЫЕ, САДИСЬ».**

3. **«В ПОХОДНУЮ КОЛОННУ»** (указывается порядок следования орудий).

4. **«ЗА МНОЙ»** или **«ПО ДОРОГЕ НАПРАВО (налево)»**, или **«ПРЯМО»**, или **«НАПРАВЛЕНИЕ НА ТАКОЙ-ТО ПРЕДМЕТ».**

5. **«ШАГОМ».**

6. **«МАРШ».**

83. Для остановки командовать:

1. **«БАТАРЕЯ (взвод, орудие)».**

2. **«СТОЙ».**

По второй команде все командиры поднимают руку и держат её в таком положении до остановки; если движение производится шагом, то по второй команде все конные до остановки делают ещё три шага, а при движении другим аллюром — предварительно переходят в меньший аллюр (из галопа в рысь, из рыси в шаг).

Если во время движения колонна растянулась, то по остановке головы её все сзади идущие подтягиваются к впереди идущим и останавливаются на требуемых дистанциях.

84. Для возобновления движения (после остановки) или для начала движения ранее установленным порядком командовать:

1. **«НАПРАВЛЕНИЕ ТУДА-ТО»** или **«ПРЯМО»**, или **«ЗА МНОЙ»**.
2. **«ШАГОМ»**.
3. **«МАРШ»**.

85. Для увеличения аллюра командовать:

1. **«РЫСЬЮ (галопом)»**.
2. **«МАРШ»**.

Если номера и связисты шли, то по первой команде они садятся, занимая свои места на передках, зарядных ящиках и двуколках.

Остальные пешие по приказанию командиров орудий садятся на подручных лошадей или продолжают движение пешком.

86. Для уменьшения аллюра командовать: **«ШАГОМ (рысью)»**.

Все командиры поднимают руку и держат её так до перехода на новый аллюр.

87. При подходе к повреждённому месту пути (рытвина, неисправный мост и т. д.) для привлечения к нему внимания конных командовать: **«ПОД НОГИ»**.

Эта команда передаётся по колонне последовательно всеми командирами при подходе к повреждённому месту пути.

88. При движении по вязкому грунту, в гору и т. п. спешенные номера и связисты помогают

движению запряжек по команде командиров орудий (старших телефонистов): «НА КОЛЕСА».

89. При обходе препятствий, при пропуске других частей и остановках на дороге командовать: **«ПОВОД ВПРАВО (влево)».**

По этой команде все всадники и каждая запряжка в отдельности поворачивают на полоборота в указанную сторону и, обойдя препятствие или подойдя к правому краю дороги, продолжают двигаться в первоначальном направлении.

Для обгона впереди идущей колонны батарея отводится к левому краю дороги и следует на увеличенном аллюре.

4. Перестроения и изменение направления движения в строю походной колонны

90. Для изменения дистанций командовать:

1. **«ДИСТАНЦИИ СТОЛЬКО-ТО МЕТРОВ».**
2. **«МАРШ».**

Для увеличения дистанций сзади идущие запряжки уменьшают аллюр, а для уменьшения дистанций увеличивают его.

Для уменьшения глубины колонны ящики (повозки) могут двигаться рядом с орудиями (ст. 98 и 99).

91. Изменение направления движения в походной колонне производится следованием за командиром или по команде:

1. **«НАПРАВЛЕНИЕ НА ТАКОЙ-ТО ПРЕДМЕТ»** или **«ЗА МНОЙ».**
2. **«МАРШ».**

92. Повороты походной колонны для движения в обратном направлении производятся по команде:

1. «**НАПРАВО** (налево) **КРУГОМ**».
2. «**МАРШ**».

По второй команде все орудия, зарядные ящики (повозки), телефонные двуколки, не меняя аллюра, делают одновременный поворот, заезжая по дуге радиусом 5—10 м. По исполнении поворота все запряжки следуют по новому направлению без особой команды, разведчики заезжают кругом, не меняя своих мест в строю отделения, все пешие выходят по кратчайшему пути к своим запряжкам. Командиры взводов и отделений обгоняют колонну и становятся в голове своих запряжек.

Если условия местности не позволяют исполнить поворот всем запряжкам одновременно, то они исполняют его по мере освобождения места.

93. Для расчленения колонны командуют: «**ТАКОЕ-ТО ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ** (орудие), **НАПРАВЛЕНИЕ ТУДА-ТО** и т. д., **РЫСЬЮ** (галопом), **МАРШ**».

Командиры орудий командуют своим запряжкам: «**ТАКОЕ-ТО ОРУДИЕ, ЗА МНОЙ, РЫСЬЮ** (галопом), **МАРШ**», и, сойдя с дороги, выводят запряжки по указанному направлению, после чего, в зависимости от полученного приказания, или останавливаются, или продолжают движение.

Ящики (повозки) следуют за своими орудиями, увеличивая дистанцию.

94. Для пропуска запряжек (всадников) по очереди через открытый или обстреливаемый участок командовать:

1. «ТАКОЕ-ТО ОРУДИЕ (ящик, отделение разведки и т. п.)».
2. «НАПРАВЛЕНИЕ ТУДА-ТО».
3. «ГАЛОПОМ (рысью)».
4. «МАРШ».

5. Перестроения и изменение направления движения в развёрнутом строю

95. Для выравнивания развёрнутого строя (перед началом движения и после остановки) подаётся команда: **«РАВНЯЙСЬ»**.

По этой команде командиры орудий выезжают на 5 м вперёд или на указанное для построения место и выравниваются направо; запряжки подтягиваются к ним и также выравниваются. Все занимают свои места, как показано на черт. 2. После этого подаётся команда: **«СМИРНО»**.

По команде «Смирно» номера, если были посажены, берутся правыми руками за поручни.

96. Батарея (дивизион) в движении равняется направо. Если нужно назначить иное равнение, командовать: **«РАВНЕНИЕ НАЛЕВО»** или **«РАВНЕНИЕ НА ТАКОЕ-ТО ОРУДИЕ»**. Сзади идущие запряжки во всех случаях равняются в затылок.

Нарушение равнения, дистанций и интервалов допускается лишь при обходе или преодолении препятствий и при движении расчленённым порядком.

97. Для изменения интервалов командовать:

1. **«ИНТЕРВАЛЫ СТОЛЬКО-ТО МЕТРОВ».**
2. **«МАРШ».**

Орудие, на которое производится равнение, идёт, не меняя направления, прежним аллюром, а прочие запряжки на увеличенном аллюре выходят на назначенные интервалы, равняясь на орудие равнения.

Дистанции изменяются согласно ст. 90.

98. Для выдвижения ящиков в сторону от орудий командовать:

1. **«ЯЩИКИ ВПРАВО** (влево)».
2. **«МАРШ».**

При движении шагом ящики выходят рысью в скомандованную сторону от впереди идущих орудий на интервалы 5 м и, поравнявшись с ними, переходят в шаг.

При движении рысью орудийная запряжка уменьшает, а ящичная увеличивает рысь.

99. Для выдвижения орудий вперёд командовать:

1. **«ОРУДИЯ** (орудие) **ВПЕРЁД».**
2. **«МАРШ».**

Орудия увеличивают аллюр, ящики уменьшают его или останавливаются (при движении шагом) и, пропустив мимо себя орудия, вытягиваются за ними. После этого рядом идущие запряжки смыкаются на прежние интервалы без особой команды.

100. Изменение направления движения производится:

— следованием в новом указанном направлении или за командиром;

— заездом плечом на любой угол;
— поворотом поорудийно.

101. Если изменение направления производится указанием нового направления (или по команде: «За мной»), то в новом (указанном) направлении, не изменяя аллюра, следует орудие равнения; остальные, равняясь на него, уменьшают (в зависимости от направления) или увеличивают аллюр и берут надлежащие интервалы. Войдя в линию фронта, заходящие запряжки восстанавливают аллюр.

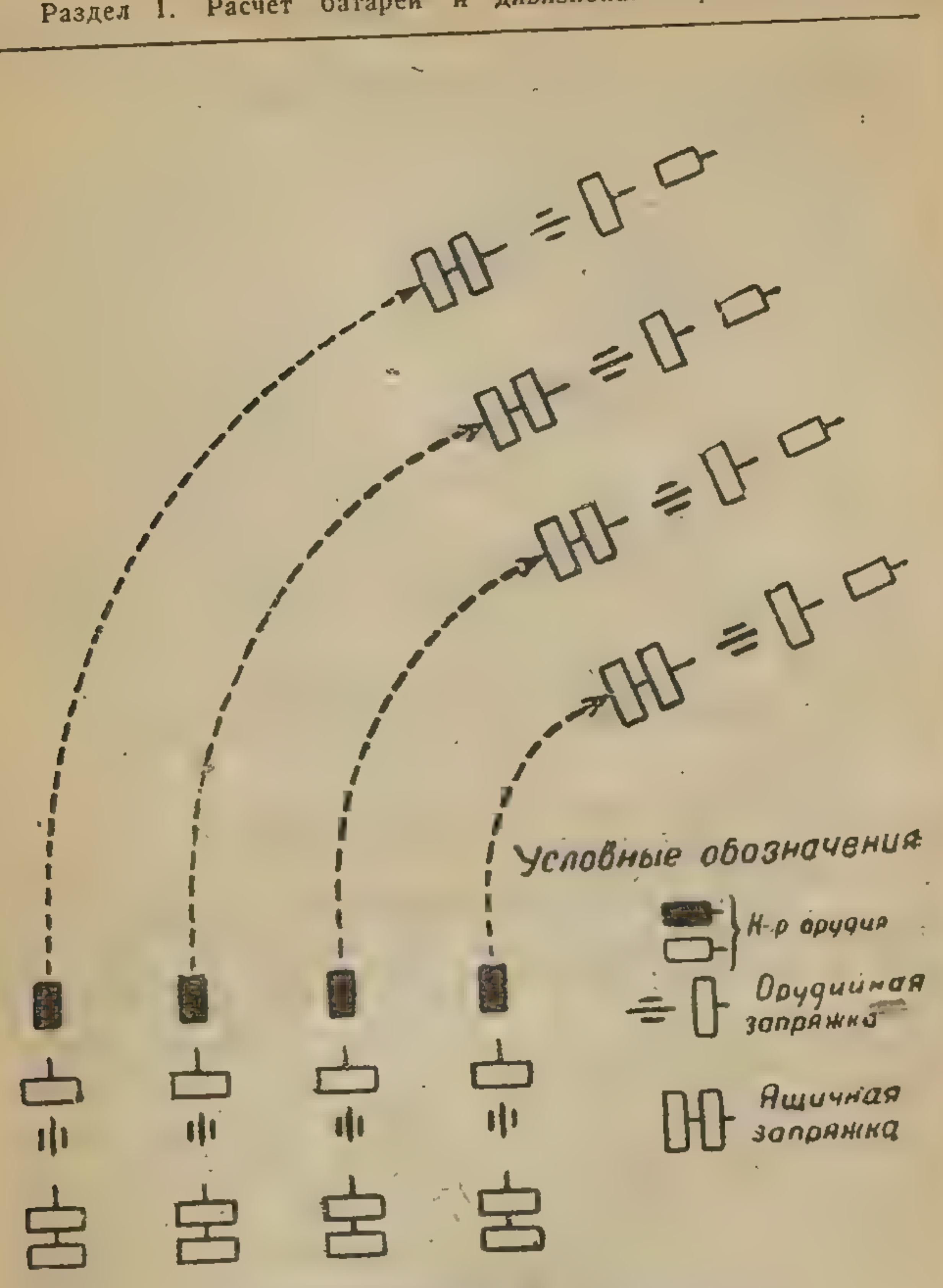
Команда «Направление на такой-то предмет» подаётся только при изменении направления под углами меньше ¼ круга.

102. Для исполнения заезда командовать:

1. **«ПРАВОЕ (левое) ПЛЕЧО ВПЕРЁД».**
2. **«МАРШ».**
3. **«ПРЯМО»** или **«НАПРАВЛЕНИЕ НА ТАКОЙ-ТО ПРЕДМЕТ».**

По второй команде фланговая запряжка, на которую производится заезд, исполняет его, не изменяя аллюра; остальные заезжают в скомандованную сторону по дугам, сохраняя интервалы от внутреннего фланга; заходящая фланговая запряжка идёт удвоенным аллюром, а остальные сообразуют скорость движения, равняясь на заходящий фланг (черт. 16).

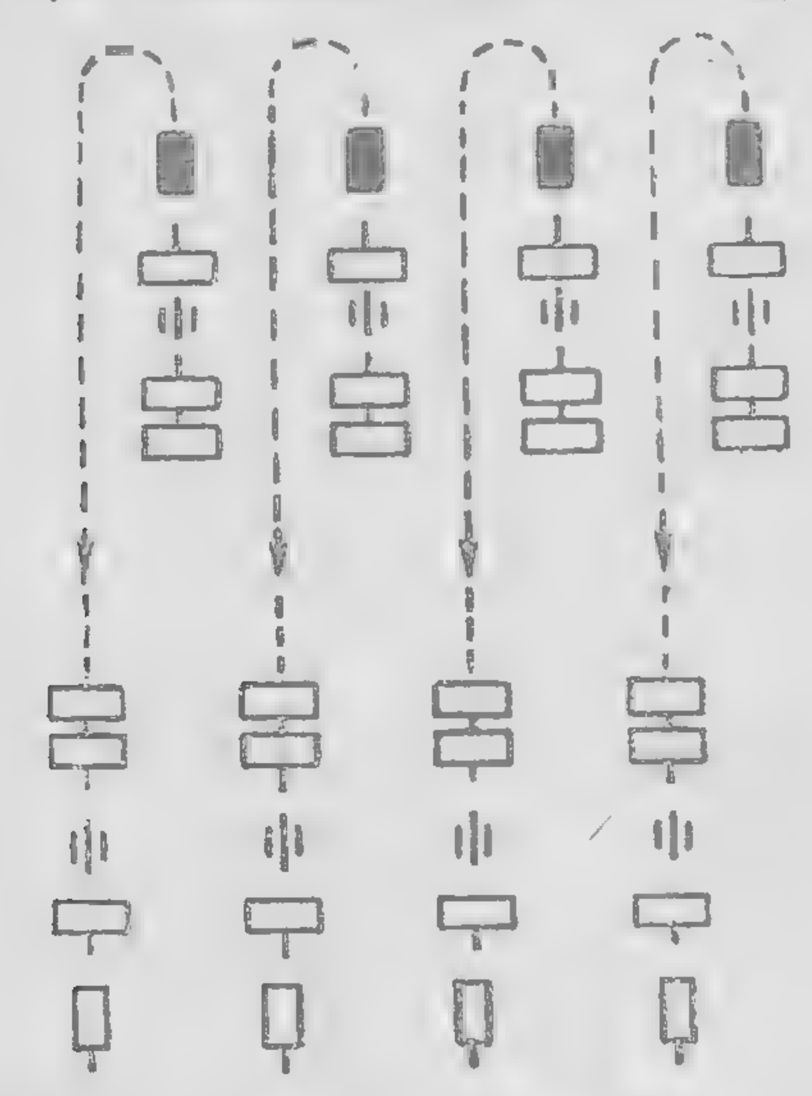
Если ящичные запряжки следуют за орудийными, то заезд исполняется орудийными запряжками, а ящичные следуют за ними. Если же орудие и ящик находятся рядом, то заезд исполняется орудием и ящиком одновременно, причём наружная запряжка (орудие или ящик)



Черт. 16. Исполнение заезда плечом

заезжает в скомандованную сторону по дуге, сохраняя интервал с внутренней рядом идущей запряжкой.

Наименьший радиус заезда внутренней запряжки при движении шагом — 5 м, при дви-



Черт. 17. Исполнение поворота „Налево кругом" поорудийно, ящики сзади

жении рысью — 10 м и галопом — 15 м.

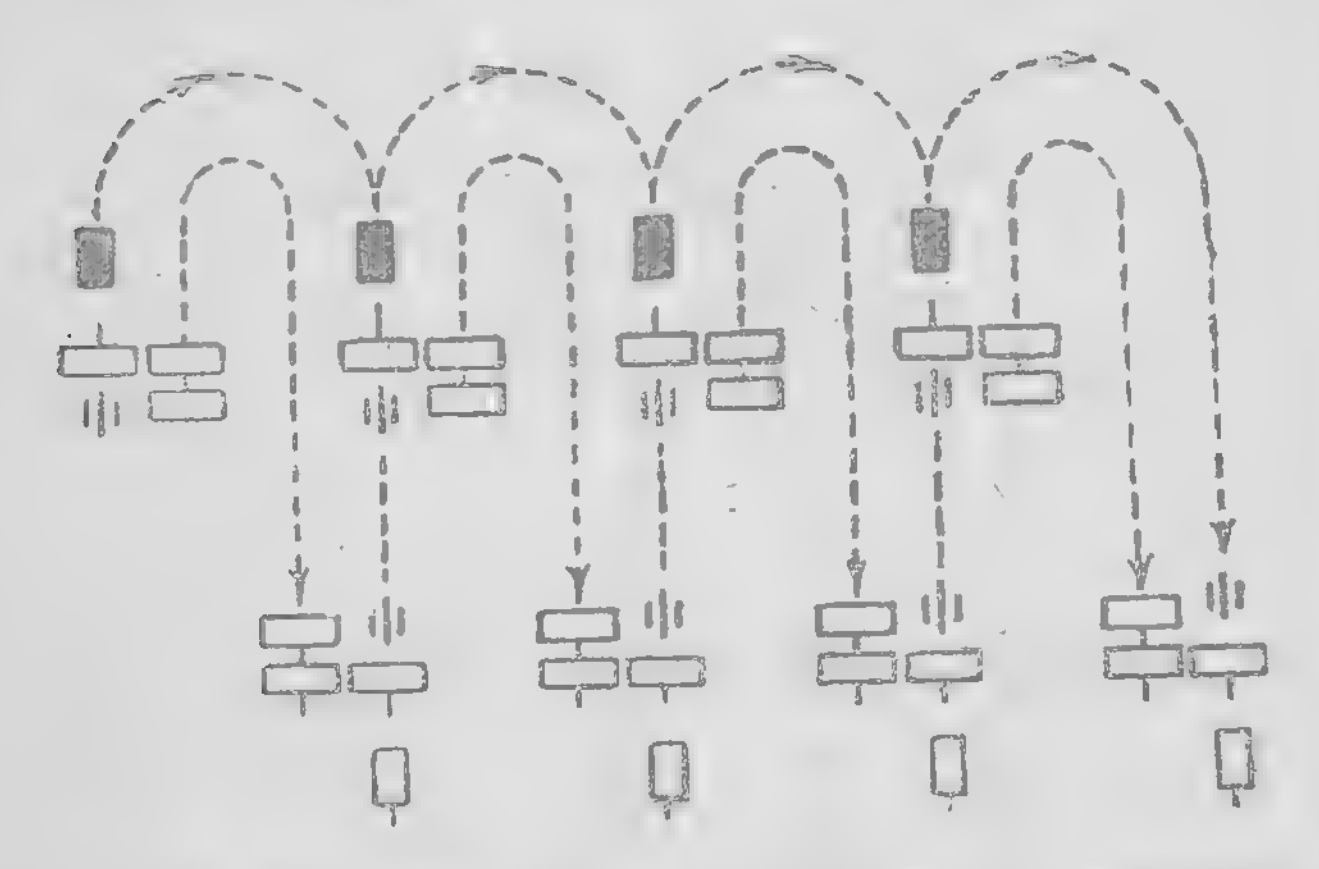
При исполнении заезда с места все запряжки проходят предварительно по прямому направлению 3 м.

По третьей команде запряжки прекращают заезд и восстанавливают первоначальный аллюр.

Заезды указанным порядком исполняются под любыми углами.

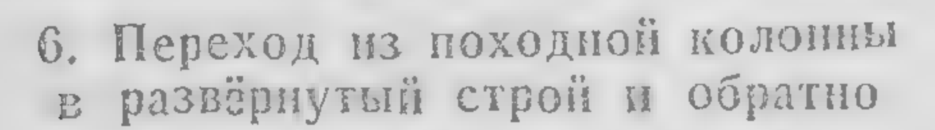
103. Для исполнения поорудийно поворота кругом командовать:

1. **«НАПРАВО** (налево) **КРУГОМ».**
2. **«МАРШ».**



Черт. 18. Исполнение поворота „Направо кругом" поорудийно, ящики рядом

По второй команде все орудия, не меняя аллюра, делают одновременно поворот в указанную сторону, заезжая по дуге радиусом 5—10 м. Если ящичная запряжка идет за орудийной, поворот исполняется орудийной запряжкой, а ящичная следует за ней (черт. 17); если же обе запряжки следуют рядом, то они заезжают вместе, сохраняя интервал (черт. 18).



6. Переход из походной колонны в развёрнутый строй и обратно

104. Для построения походной колонны из развёрнутого строя в сторону движения командовать:

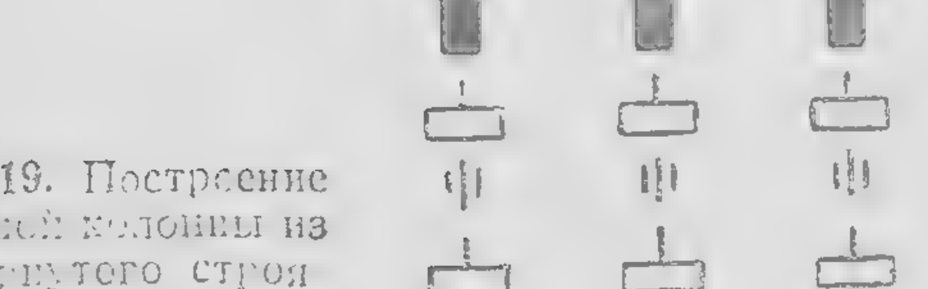
1. «**В ПОХОДНУЮ КОЛОННУ СПРАВА** (слева)».
2. «**МАРШ**».

По второй команде правая (левая) запряжка идёт прямо, не меняя аллюра, остальные — кратчайшим путём за головной, по мере очищения места (черт. 19).

Если ящики были рядом с орудиями, а требуется, чтобы они шли за орудиями, перед второй командой указывать: «**ЯЩИКИ ЗА ОРУДИЯМИ**».

105. Для построения развёрнутого строя из походной колонны в сторону движения командовать:

1. «**СТРОЙСЯ ВЛЕВО** (вправо)».



Черт. 19. Построение походной колонны из развёрнутого строя

2. **«ИНТЕРВАЛЫ СТОЛЬКО-ТО МЕТРОВ».**

3. **«МАРШ».**

По третьей команде головная запряжка идёт прямо, остальные кратчайшим путём удвоенным аллюром выходят на линию фронта (черт. 20).

Черт. 20. Построение развёрнутого строя из походной колонны

106. Перестроение из походной колонны в развёрнутый строй с переменой направления движения производится по команде:

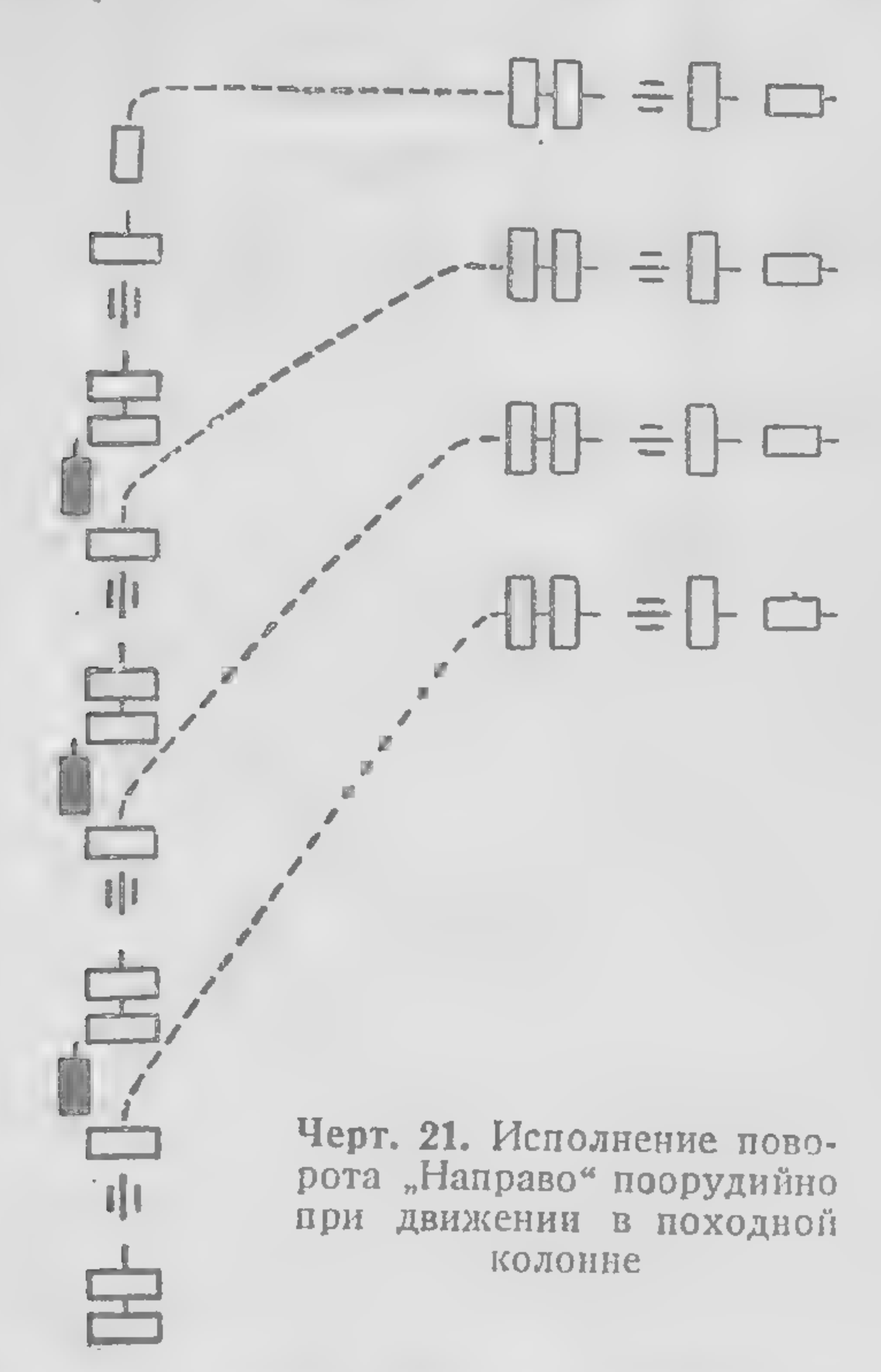
1. **«НАПРАВО (налево)».**

2. **«ИНТЕРВАЛЫ СТОЛЬКО-ТО МЕТРОВ».**

3. **«МАРШ».**

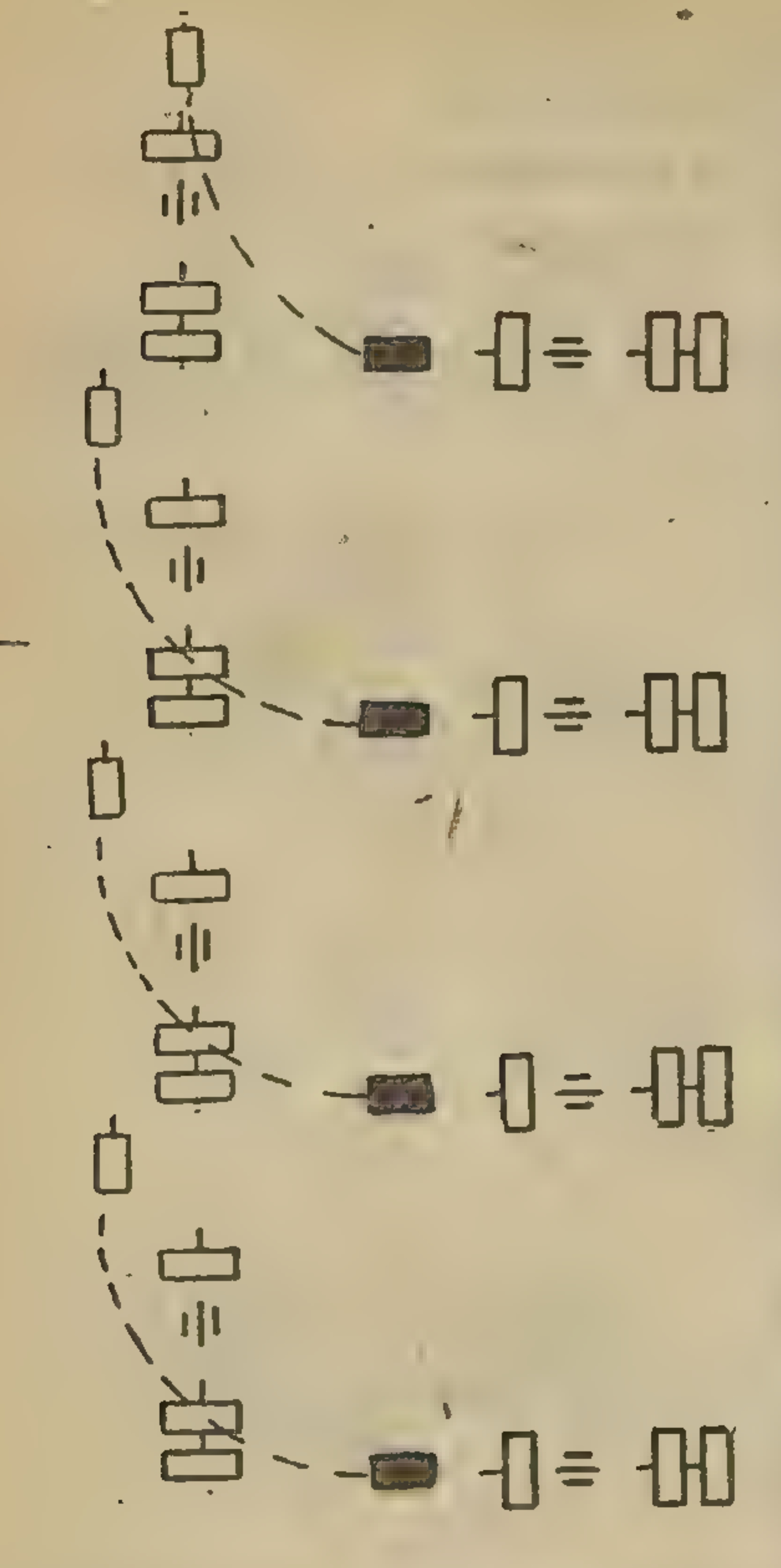
По третьей команде каждое орудие делает поворот в скомандованную сторону; головное орудие продолжает движение в приданном направлении, остальные орудия пристраиваются на скомандованных ин-

тервалах к головному и равняются по нему (черт. 21).



Черт. 21. Исполнение поворота „Направо“ поорудийно при движении в походной колонне

Зарядные ящики сохраняют относительно орудий такое же положение, какое было в походной колонне. Если требуется переместить



Черт. 22. Перестроение из развёрнутого строя в походную колонну по команде: „Направо, марш“.

зарядные ящики, то соответствующая команда подаётся перед командой «Марш». Перемещение ящичных запряжек производится одновременно с перестроением батареи.

107. Для перехода из развёрнутого строя в походную колонну с переменой направления движения командовать:

1. **«НАПРАВО (налево)».**
2. **«МАРШ».**

По второй команде все орудия одновременно делают поворот в скомандованную сторону. Головное орудие продолжает движение в прежнем направлении; остальные орудия кратчайшим путём вытягиваются вслед за головным и набирают нужную дистанцию (черт. 22). Зарядные ящики следуют за своими орудиями. Если зарядные ящики находились в развёрнутом строю справа (слева) от орудий, то они начинают перестроение после выполнения поворота орудиями.

Глава четвёртая

ЗАНЯТИЕ И ОСТАВЛЕНИЕ ОГНЕВЫХ ПОЗИЦИЙ

А. ЗАНЯТИЕ ЗАКРЫТОЙ ОГНЕВОЙ ПОЗИЦИИ

108. Выезд батареи на закрытую огневую позицию производится, в зависимости от обстановки, в походной колонне, в развёрнутом строю или в расчленённом порядке (поорудийно).

Выезд на позицию в походной колонне производится с одного из флангов. При подходе

к позиции в походной колонне с тыла или с фронта батарею предварительно перестраивают в развёрнутый строй. При подходе в развёрнутом строю с тыла батарея, пройдя назначенные для орудий места, делает поворот кругом (поорудийно).

Зарядные ящики (прицепы) перед выездом на позицию выстраивают:

— справа от орудий, если выезд производится в развёрнутом строю или в походной колонне с правого фланга;

— слева от орудий, если выезд производится с левого фланга.

109. К позиции батарею ведёт один из командиров огневых взводов по назначению командира батареи. Навстречу батарее от огневого разъезда высылается проводник. Место последней остановки огневых взводов и путь следования батареи указывает командир батареи или старший на батарее.

На огневую позицию батарею выводит старший на батарее, производя в нужных случаях перестроения, чтобы орудия сразу стали в направлении стрельбы.

110. Занятие заранее подготовленной позиции (с орудийными окопами), а также позиций на сильно пересечённой, лесистой или трудно проходимой местности производится в расчленённом порядке. При этом каждое орудие выезжает на своё место самостоятельно; зарядные ящики (прицепы) следуют за орудиями.

111. При занятии позиции в расчленённом порядке старший на батарее вызывает вперёд

командиров орудий, указывает им места для каждого орудия, основное направление стрельбы, точки наводки, место выкладки боеприпасов, порядок выезда на позицию и направление отъезда средств тяги. Для занятия позиции командиры орудий самостоятельно ведут свои орудия наиболее удобным путём.

112. **В батареях на механической тяге с тяжёлыми системами** (122-мм пушки обр. 1931/37 г., 152-мм гаубицы обр. 1938 г. и обр. 1943 г., 152-мм гаубицы-пушки обр. 1937 г.), когда орудия подойдут к выбранным для них местам, командуют:

1. **«СТОЙ».**
2. **«РАСЦЕПЛЯЙ».**

По этой команде номера соскакивают с тягачей и прицепов, помощник водителя вынимает чеку прицепного крюка, а номера снимают с крюка стрелу передка (черт. 10). По команде командира орудия **«ВПЕРЁД»** водитель продвигает тягач на 5 м и останавливается. Тягач с прицепом, двигаясь по кратчайшему пути, становится рядом с орудийным тягачом. По приказанию командира орудия номера разгружают прицеп.

Для приведения орудий в боевое положение командуют: **«К БОЮ»** (см. приложение 6).

113. **В батареях на механической тяге с лёгкими системами** (122-мм гаубицы обр. 1938 г. и 76-мм пушки), имеющими передки, командуют:

1. **«СТОЙ».**
2. **«С ПЕРЕДКОВ»;**

По этой команде номера соскакивают с тягачей и прицепов, 3-й номер вынимает шворневой ключ, остальные номера берутся за лафет, как показано на черт. 15, снимают лафет со шворня и, если подъезд производился с фланга, поворачивают орудие в сторону стрельбы. По команде командира орудия **«ВПЕРЁД»** водитель продвигает тягач на 5 м и останавливается. Далее поступают, как сказано в ст. 112.

Если системы не имеют передков, то командуют:

1. **«СТОЙ»**.
2. **«РАСЦЕПЛЯЙ»**.

В этом случае чеку прицепного крюка вынимает помощник водителя.

114. Для отвода тягачей с огневой позиции командир отделения тяги командует:

1. **«ТЯГАЧИ, ЗА МНОЙ»**.
2. **«МАРШ»**.

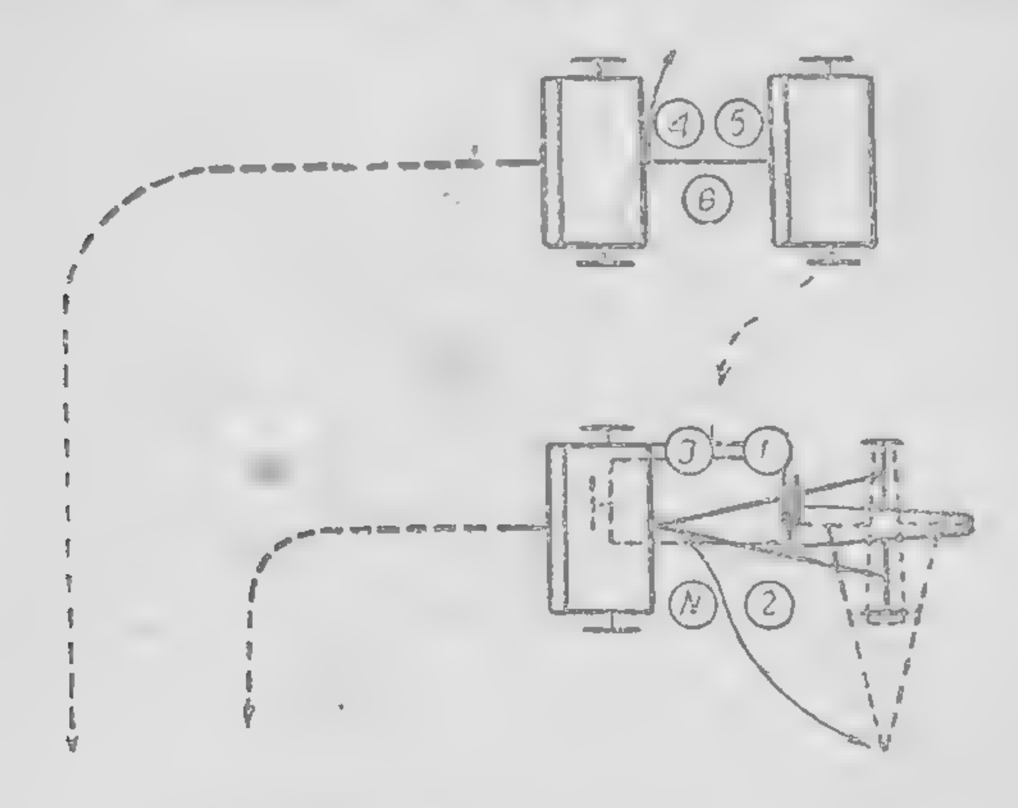
Тягачи уходят к месту расположения средств тяги, указанному старшим на батарее, причём каждый тягач с прицепом следует за орудийным тягачом.

115. **В батареях на конной тяге,** когда орудия подойдут к назначенным для них местам, командуют:

1. **«СТОЙ»**.
2. **«С ПЕРЕДКОВ»**.
3. **«ПРЯМО (направо, налево)»**.
4. **«МАРШ»**.

По команде **«С передков»** номера соскакивают с передков и зарядных ящиков, 3-й и 4-й номера вынимают шворневые ключи и коман-

дуют ездовым: **«ВПЕРЁД»;** остальные номера берутся за лафет и за стрелу зарядного ящика, снимают лафет и стрелу ящика со шворней и, если выезд производился со стороны фланга,

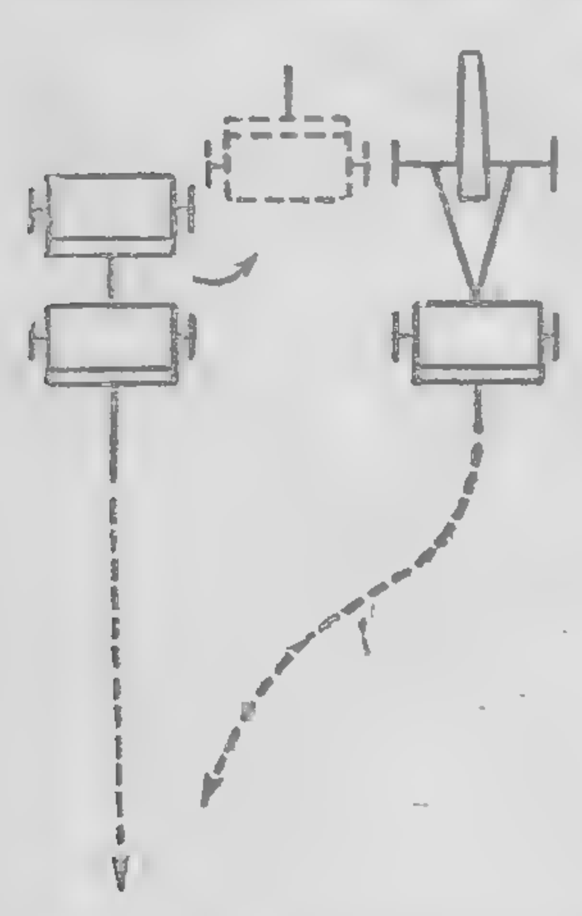


Черт. 23. Исполнение команды: „С передков, налево, марш"

поворачивают орудие в сторону стрельбы (черт. 23). Зарядный ящик ставят в 0,5 м слева от орудия, стрелой в сторону стрельбы. При выезде с фронта поворачивают только зарядный ящик (черт. 24). Командир орудия слезает с лошади и передаёт её ездовому 2-го уноса орудийной запряжки; ездовый корня по команде 3-го (4-го) номера «Вперёд» протягивает передок на 2 м и останавливается; уносные ездовые натягивают постромки; ездовый 2-го уноса ящичной запряжки головного орудия каждого

взвода принимает лошадь командира огневого взвода.

По команде «**Прямо** (направо, налево), **марш**» передки начинают движение (ящичный передок рядом с орудийным), если нужно, поворачивают в указанную сторону и, пройдя 10 м, останавливаются.



Черт. 24. Исполнение команды: „С передков, прямо, марш"

116. Для отвода передков с огневой позиции командир отделения тяги командует:

1. «**ПЕРЕДКИ, ЗА МНОЙ**».
2. «**РЫСЬЮ (галопом)**»;
3. «**МАРШ**».

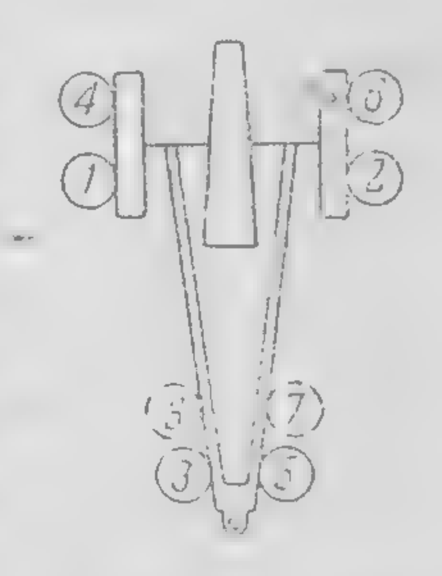
По команде «**Марш**» передки уходят в указанное место. Каждый ящичный передок следует за орудийным.

117. Если орудие нельзя подвести к назначенному месту, то после расцепления его с тягачом (снятия с передков) командир орудия командует: «**НА КОЛЁСА**». По этой команде номера становятся, как показано на черт. 25, и, действуя на колёса и лафет, по указаниям командира орудия перекатывают орудие на место. Так же поступают при постановке орудия в окоп.

Б. ЗАНЯТИЕ ОТКРЫТОЙ ОГНЕВОЙ ПОЗИЦИИ

118. При заблаговременной разведке открытой огневой позиции и целей командир батареи вызывает командиров огневых взводов и орудий, с укрытого места указывает им цели, места для орудий и средств тяги, порядок занятия и оставления позиции и назначает исходные установки для первых выстрелов.

Батарею подтягивают возможно ближе к выбранной позиции и останавливают за укрытием. Непосредственно перед выездом на позицию командиры орудий приказывают снять чехлы, вставить панорамы, подготовить боеприпасы и установить прицельные приспособления соответственно полученным исходным установкам.



Черт. 25. Положение номеров по команде: „На колёса"

Если условия местности позволяют, то батарею скрытно подводят к огневой позиции возможно ближе, чтобы, подготовив орудия к стрельбе, их можно было выкатить на позицию на руках. В этом случае боеприпасы подносят тоже на руках.

119. Если обстановка того требует, то выезд на открытую позицию производят без предварительной подготовки — немедленно по принятии решения командиром батареи. В этом случае командир батареи (старший на батарее), если нужно, перестраивает батарею в соответствии

с указаниями ст. 108, лично выводит батарею на позицию и подаёт команды для снятия орудий с передков (расцепления) и подготовки к бою.

120. Выезд на открытую огневую позицию производится на увеличенных скоростях; в батареях на конной тяге — галопом, при этом номера садятся на передки и подручных лошадей. По снятии с передков (расцеплении орудий) передки (тягачи), в зависимости от обстановки, либо остаются на позиции, отъезжая в сторону тыла на 10 м, либо возможно быстрее уходят в указанное место.

121. Занятие открытых огневых позиций орудиями, заранее назначенными для стрельбы прямой наводкой (по танкам; по штурмовым орудиям; для разрушения огневых точек и других целей; для стрельбы из засад), производится заблаговременно — до появления противника или ночью накануне дня стрельбы.

До занятия позиция должна быть окончательно оборудована, замаскирована и подготовлена, как указано в ст. 167.

Открытая позиция, занимаемая непосредственно перед стрельбой, должна иметь скрытые пути подхода, удобные для выдвижения орудий на руках.

122. При внезапном нападении противника на походе открытую позицию занимают по команде командира батареи или старшего на батарее. Места для орудий выбирают около дороги или на самой дороге, по которой двигалась батарея

По снятии орудий с передков (расцеплении) командир батареи (старший на батарее) сразу

же подаёт команды для открытия огня. При появлении противника в непосредственной близости каждое орудие открывает огонь по команде командира орудия, который выбирает цели самостоятельно.

При наличии противотанковых ружей и ручных пулемётов их немедленно устанавливают в таких местах, с которых обеспечивается обстрел опасных подступов, главным образом с флангов.

Средства тяги, а также личный состав, не участвующий в отражении атаки, отводят в укрытые места.

В. ОСТАВЛЕНИЕ ОГНЕВОЙ ПОЗИЦИИ

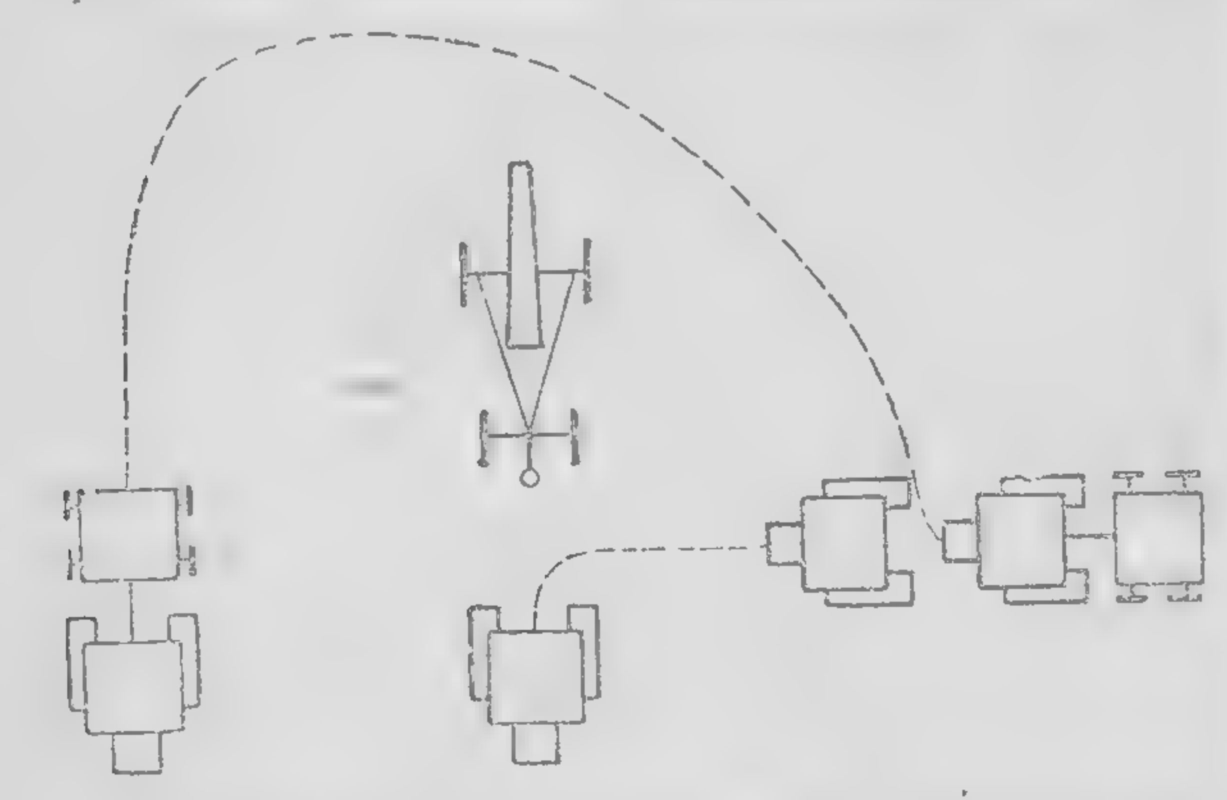
123. Для вызова средств тяги на огневую позицию старший на батарее командует: «ТЯГАЧИ (передки) НА БАТАРЕЮ».

Для приведения орудий в походное положение командует: «ОТБОЙ» (см. приложение 12).

124. Командир отделения тяги подводит тягачи (передки) к огневой позиции наиболее удобным путём. Тягачи с прицепами (ящичные запряжки) следуют сзади орудийных тягачей (орудийных запряжек). При подходе к позиции с тыла тягачи (передки) выстраиваются развёрнутым строем, а при подходе с одного из флангов следуют в походной колонне. Командиры орудий встречают свои тягачи (передки) и подводят их к орудиям.

125. В батареях на механической тяге орудийные тягачи, подойдя к месту расположения

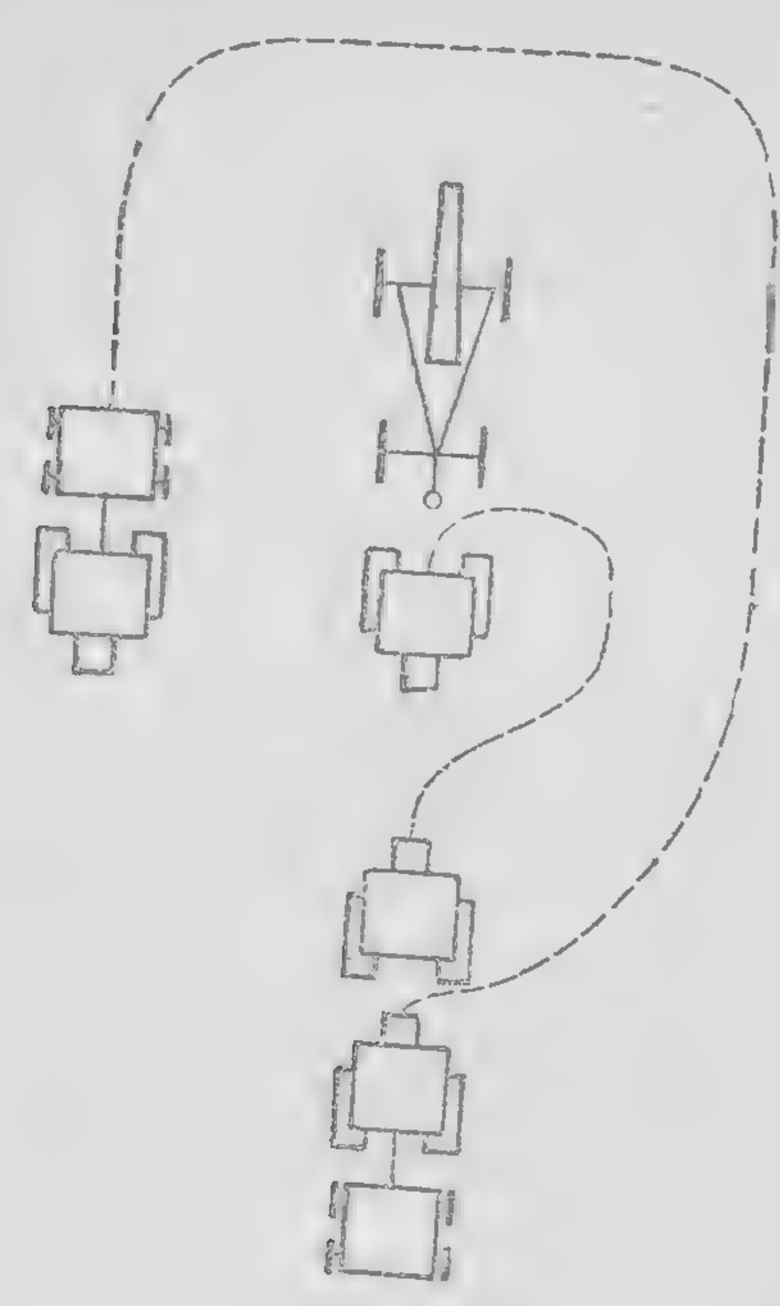
орудий, разворачиваются радиаторами в тыл и задним ходом подходят к орудиям. Тягачи с прицепами становятся около места выкладки боеприпасов; подходя справа или с тыла, тягачи с прицепами объезжают орудия (черт. 26—28).



Черт. 26. Подход тягачей к орудию с правого фланга

Для снятия орудий с позиции старший на батарее командует: **«СЦЕПЛЯЙ»**.

По этой команде номера поднимают стрелу передка (в батареях с лёгкими системами, не имеющими передков, — лафет), и командир орудия командует водителю: **«НАЗАД»**; водитель плавно осаживает тягач, номера надевают стрелу передка (лафет) на прицепной крюк, помощник водителя вставляет чеку прицепного крюка и докладывает: **«ГОТОВО»**. Номера укладывают в кузов тягача и на прицеп оставшиеся бое-

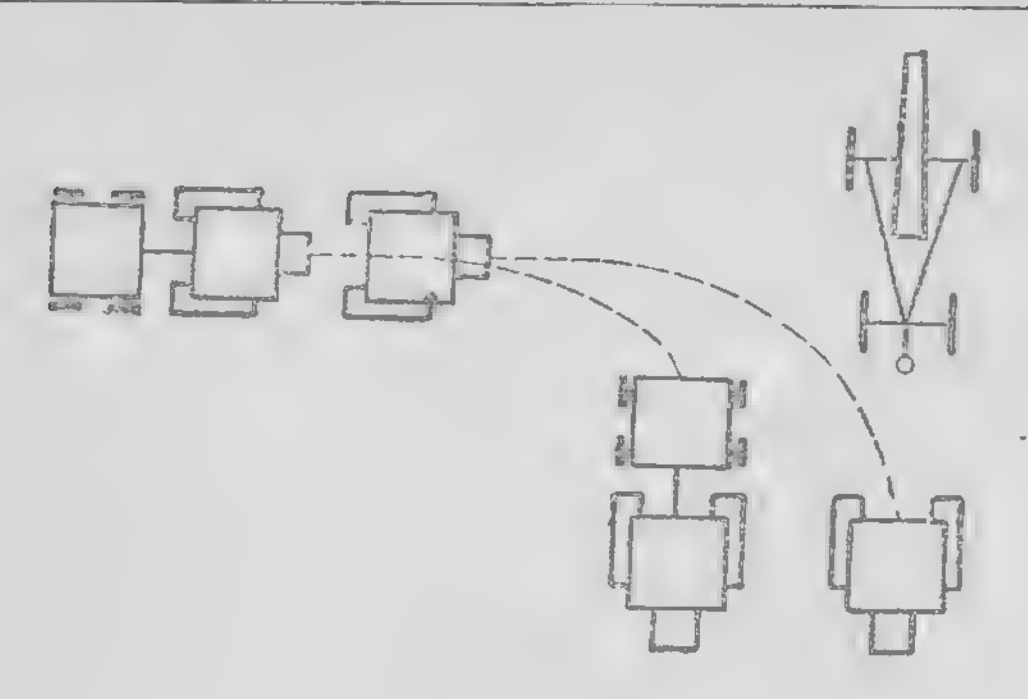


Черт. 27. Подход тягачей к орудию с тыла

припасы и укупорку со стреляными гильзами и пучками пороха.

По команде командира орудия «ВПЕРЁД» поезда продвигаются на 3—5 м, командир орудия становится в голове орудийного поезда и поднимает руку.

Дальнейшее движение поездов для оставления позиции производится по командам старшего на батарее.



Черт. 28. Подход тягачей к орудию с левого фланга

В батареях с лёгкими системами (ст. 113), имеющими передки, командуют: **«В ПЕРЕДКИ»**.

По этой команде поступают так же; шворневой ключ вставляет 3-й номер.

123. **В батареях на конной тяге** передки по прибытии на огневую позицию останавливаются позади своих орудий в 10 м (ящичные запряжки позади орудийных).

Для снятия орудий с позиции с дальнейшим движением в сторону фланга старший на батарее командует:

1. **«В ПЕРЕДКИ НАЛЕВО (направо)».**
2. **«МАРШ».**

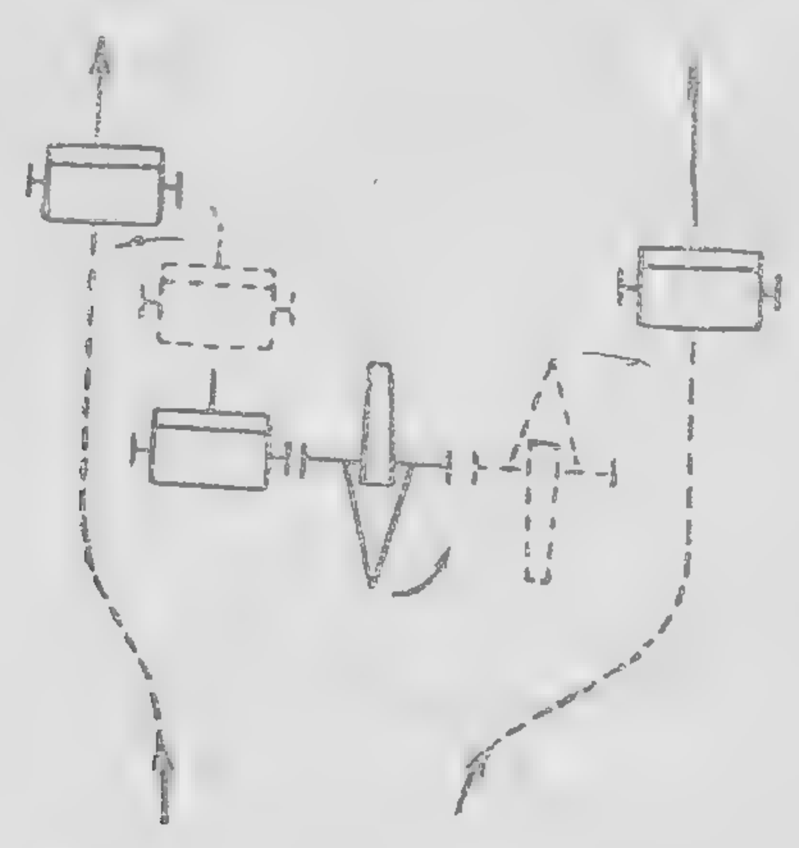
Для движения вперёд командует:

1. **«В ПЕРЕДКИ ВПЕРЁД».**
2. **«МАРШ».**

Для движения назад командует:

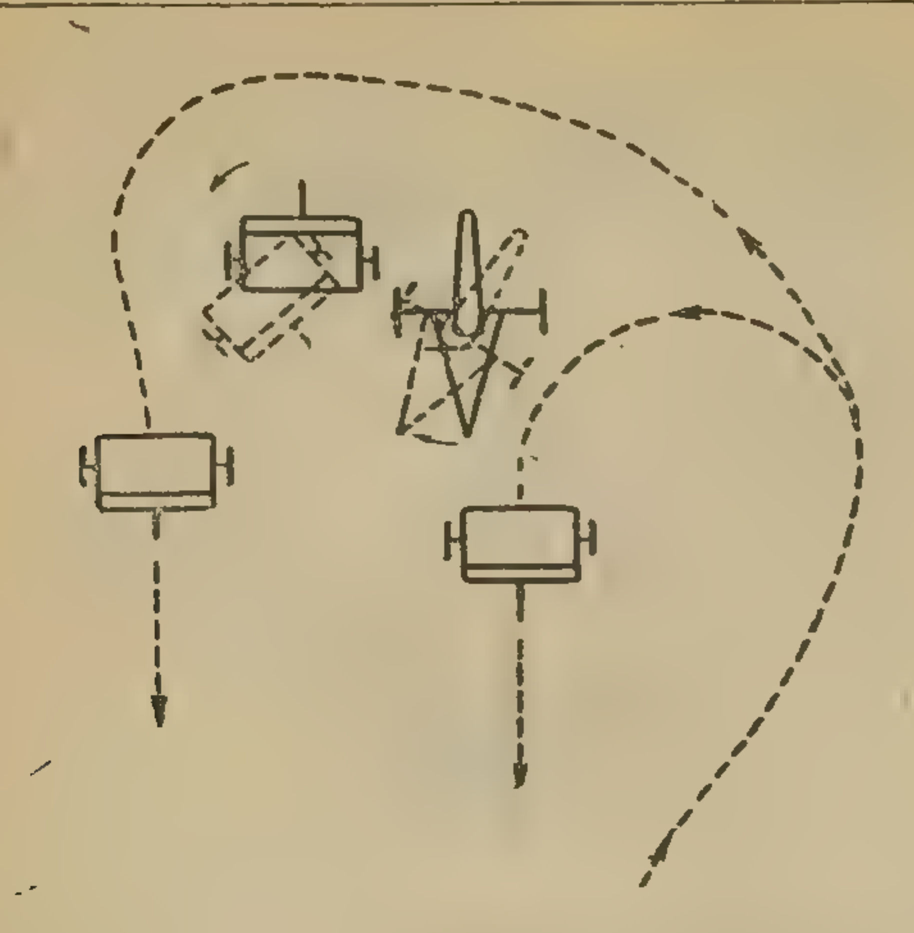
1. **«В ПЕРЕДКИ НАЗАД».**
2. **«МАРШ».**

Во всех случаях по первой команде передки подъезжают к орудиям (зарядным ящикам), как показано на черт. 29—32. Номера поворачивают

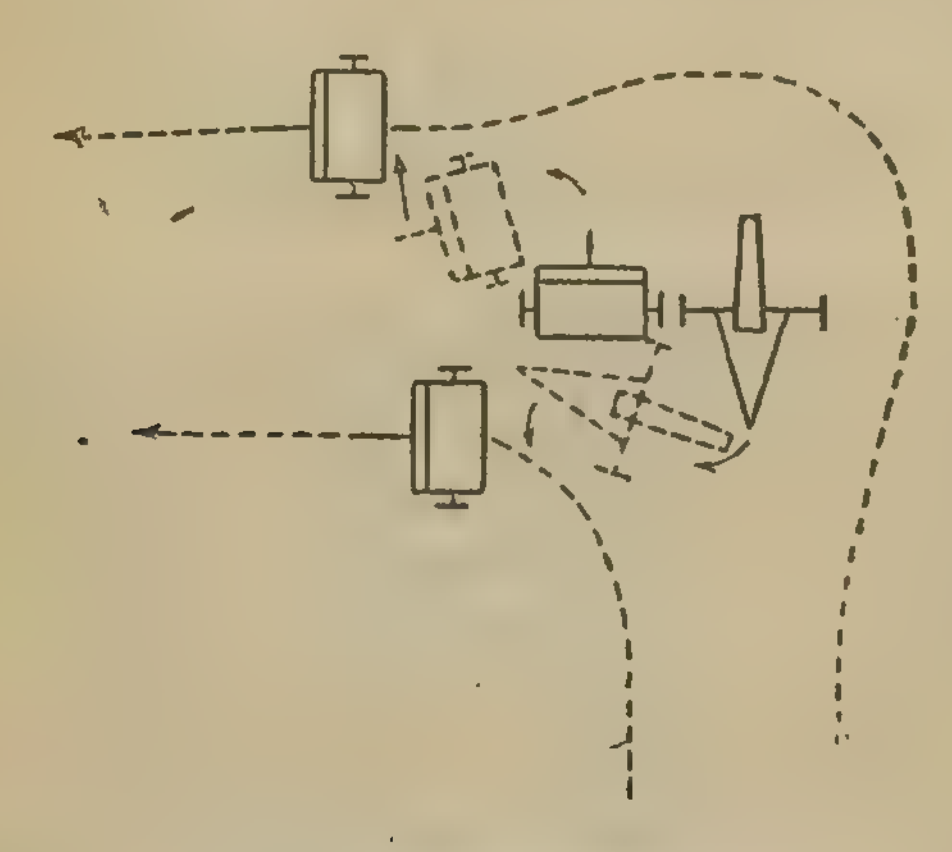


Черт. 29. Исполнение команды: „В передки вперёд, марш“

лафет и стрелу зарядного ящика в сторону движения. Когда передки поравняются с лафетом и стрелой ящика, командир орудия останавливает их командой: «**СТОЙ**»; номера поднимают лафет и стрелу ящика; по команде командира орудия «**НАЗАД**» ездовые корня осаживают передки и отворачивают дышла в нужную сторону, номера надевают лафет и стрелу ящика на шворни, 3-й и 4-й номера вставляют шворневые ключи и докладывают: «**ГОТОВО**». Запряжки продвигаются вперёд на 2 м; командир орудия садится на



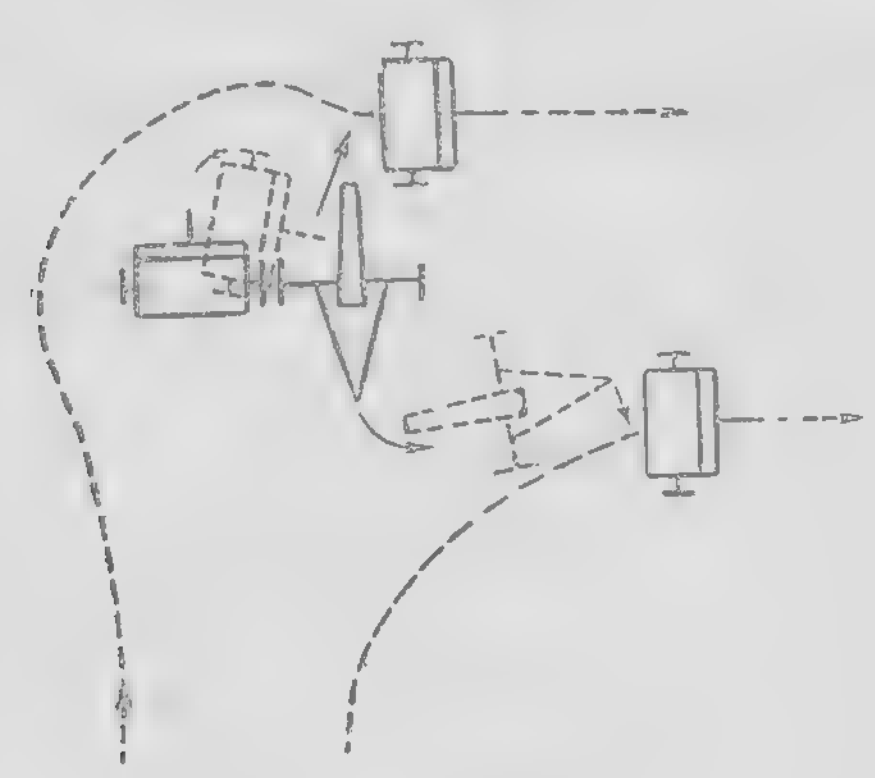
Черт. 30. Исполнение команды: „В передки назад, марш“



Черт. 31. Исполнение команды: „В передки налево, марш“

лошадь, становится в голове орудийной запряжки и поднимает руку.

По команде «Марш» все запряжки начинают движение в указанную в первой команде сторону.



Черт. 32. Исполнение команды: „В передки направо, марш“

127. При оставлении позиции под огнём противника орудия и зарядные ящики берутся в передки и отводятся с позиции по мере их готовности, по командам командиров орудий, в заранее намеченных направлениях с возможно большей скоростью.

Если выезд средств тяги на позицию невозможен, орудия и ящики откатываются на руках за укрытия, где и берутся в передки.

РАЗДЕЛ ВТОРОЙ

ПОДГОТОВКА К БОЮ И БОЙ

Глава пятая

РАБОТА НА ОГНЕВОЙ ПОЗИЦИИ ДО ОТКРЫТИЯ ОГНЯ

А. РАБОТА НА ЗАКРЫТОЙ ОГНЕВОЙ ПОЗИЦИИ

1. До постановки орудий на позицию

128. До постановки орудий на позицию начальник огневого разъезда или старший на батарее обязан:

— выбрать место для основного орудия и отметить его колышком;

— определить глубину укрытия и наименьший прицел в основном направлении;

— выбрать основную точку наводки и определить по ней угломер основного направления стрельбы;

— разбить фронт батареи и отметить места для остальных орудий [1];

---

[1] При интервалах между разрывами в веере действительного поражения 30—40 м орудия ставят по возможности на этих интервалах; тогда параллельный веер будет одновременно и веером действительного поражения.

— выбрать укрытое место для средств тяги и скрытый подъезд к огневой позиции;

— определить точку стояния основного орудия и доложить её координаты командиру батареи;

— выбрать запасные и ночную точки наводки;

— провешить при помощи буссоли основное направление стрельбы для основного орудия.

В дальнейшем (в зависимости от обстановки — до или после занятия огневой позиции) старший на батарее обязан:

— наметить места орудий для отражения атак танков, позиции для ручного пулемёта и противотанковых ружей и секторы их обстрела, место ближнего наблюдательного пункта, местные сигналы (для наблюдателей), а также способы и средства маскировки;

— наметить порядок охранения огневой позиции ночью (дежурные орудия, дополнительные посты, дозоры);

— по прибытии на огневую позицию топографического подразделения указать ему точку стояния основного орудия, основную точку наводки и вехи, выставленные в основном направлении;

— составить план инженерного оборудования огневой позиции и ближнего наблюдательного пункта и произвести расчёт инженерных работ;

— наметить участки для оборудования противотанковыми препятствиями и заграждениями и доложить командиру батареи;

— выбрать площадку для дегазации материальной части;

— в районе намеченных запасных и временных

огневых позиций проделать ту же работу, что и на основной позиции.

129. **Основным** называется орудие, для которого командир батареи рассчитывает исходные данные для стрельбы и координаты которого принимают при расчётах и подготовке данных за координаты батареи. Этому орудию придают основное направление.

Основным назначают правое орудие или то, которое видно командиру батареи с его наблюдательного пункта.

Расположение основного орудия должно по возможности обеспечивать отмечание его по остальным орудиям.

130. **Точку наводки** выбирают с таким расчётом, чтобы она была неподвижна, видна по возможности всем орудиям, резко выделялась среди окружающих предметов, имела прямолинейные вертикальные очертания и была возможно дальше от орудий (не ближе 200 м). Наиболее удобное положение основной точки наводки—справа или слева сзади фронта батареи.

При отсутствии общей точки наводки каждое орудие должно быть обеспечено своей точкой наводки.

На случай плохой видимости основной точки наводки (задымление, туман и т. п.) для каждого орудия выбирают одну-две запасные точки наводки под возможно бо́льшими углами от направления на основную точку наводки.

131. **Основное направление** командир батареи получает от командира дивизиона в виде дирекционного угла, округлённого до 1-00. К задан-

ному дирекционному углу командир батареи прибавляет поправки (с их знаками) для буссолей наблюдательного пункта и огневой позиции. Полученный магнитный азимут основного направления для огневой позиции передает старшему на батарее: «**ОСНОВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ — БУССОЛЬ 00-00**». Если основное направление не было задано, то командир батареи выбирает его сам, а по получении указания командира дивизиона вводит необходимую поправку.

Не получив никаких указаний об основном направлении, старший на батарее направляет батарею по буссоли, сообразуясь с обстановкой.

132. Основное направление провешивают на местности от точки стояния основного орудия двумя вехами[1].

До занятия огневой позиции и до начала топографической привязки основное направление провешивают при помощи буссоли.

Для этого старший на батарее:

— устанавливает буссоль над колышком, обозначающим точку стояния основного орудия;

— по полученному от командира батареи магнитному азимуту устанавливает буссоль;

— в направлении линии визирования монокуляра буссоли приказывает выставить вехи; дальнюю веху выставляют на расстоянии 40—60 м от колышка, над которым стоит буссоль, а ближ-

[1] Вехи делают из прямых железных (стальных) прутьев толщиной 5—6 мм и длиной около 1 м; их вставляют в деревянные колья высотой около 1 м, которые вбивают в землю.

нюю — точно посредине между дальней вехой и колышком; вехи ставят вертикально, точно в створе с колышком, так, чтобы они находились на одной линии с вертикальной нитью монокуляра буссоли.

В тех случаях, когда вехи нельзя выставить впереди точки стояния орудия, их выставляют сзади в таком же порядке, изменяя магнитный азимут основного направления на 30-00.

Если топографическое подразделение приступает к топографической привязке сразу же после выбора огневой позиции и до занятия её батареей, то основное направление провешивает это топографическое подразделение.

Если к началу топографической привязки основное направление было уже провешено по буссоли, то топографическое подразделение исправляет положение вех.

133. **Ближний наблюдательный пункт** для наблюдения за подступами к огневой позиции, а также для предупреждения о воздушной и химической опасности выбирают в удалении, обеспечивающем зрительную связь (200—300 м). Наблюдатели держат связь с огневой позицией, пользуясь заранее условленными сигналами. Приём сигналов на огневой позиции поручается одному из связистов и одному из номеров.

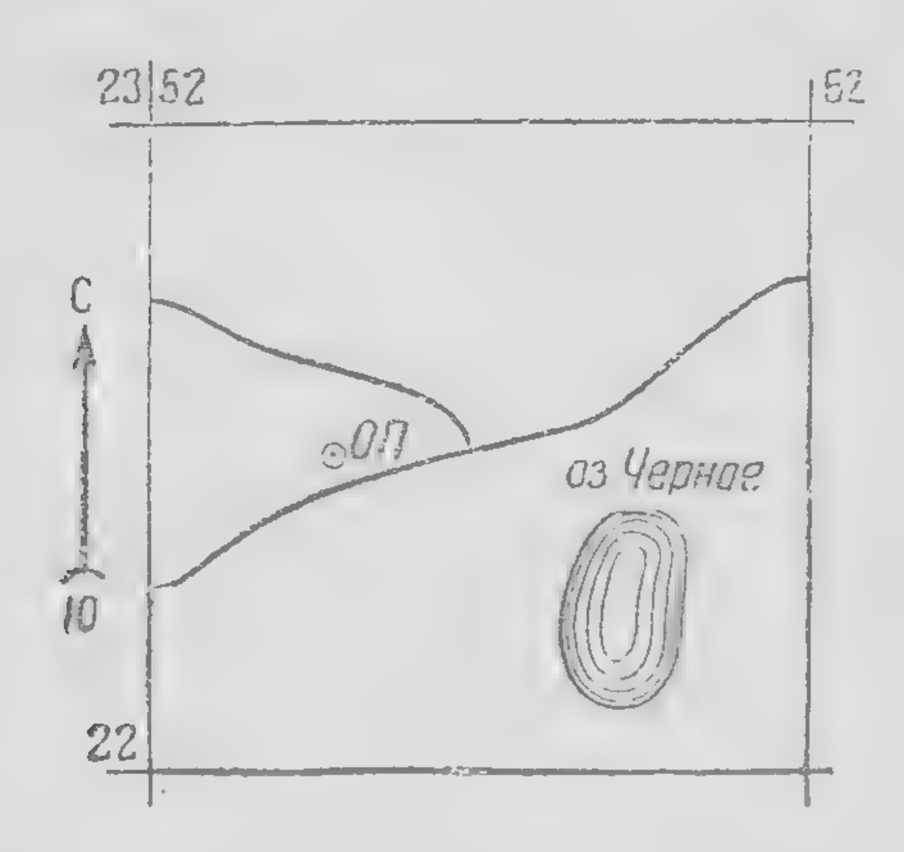
Противотанковые ружья выставляют на танкоопасных направлениях на удалении 150—200 м от огневой позиции, с тем, чтобы они имели огневую связь с орудиями батареи.

Кроме того, заранее назначают красноармейцев для действий противотанковыми гранатами

и бутылками с горючей смесью при отражении танковой атаки.

При наличии времени и средств огневая позиция прикрывается с опасных направлений противотанковыми препятствиями и заграждениями.

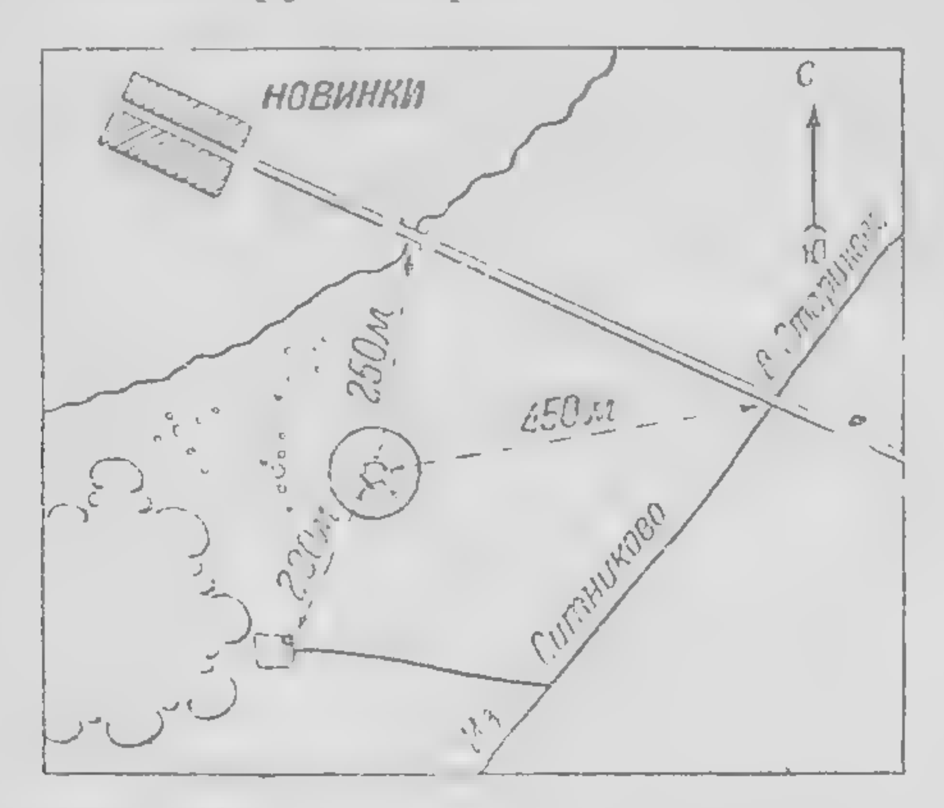
134. Немедленно после выбора огневой позиции старший на батарее обязан нанести на карту приёмами глазомерной съёмки точку стояния основного орудия.



Черт. 33. Сколок с карты на восковке с обозначением огневой позиции

Координаты точки стояния основного орудия старший на батарее докладывает командиру батареи или посылает ему карту (восковку, черт. 33) с нанесённой точкой стояния орудия и с указанием способа её определения.

При отсутствии карты старший на батарее, пользуясь приёмами глазомерной съёмки, составляет кроки огневой позиции (черт. 34) и отсылает командиру батареи.



Черт. 34. Схема привязки основного орудия приёмами глазомерной съёмки при отсутствии карты у старшего на батарее

Подразделения топографической службы уточняют положение основного орудия при помощи приборов, после чего старший на батарее докладывает командиру батареи вновь полученные более точные координаты.

2. Работа после занятия огневой позиции

135. Орудия на позиции ставятся на отмеченные для них места (ст. 128). Панорама основного орудия должна быть над колышком.

136. Непосредственно после занятия позиции батарея изготовляется к бою.

Подготовка к бою слагается из:

— приведения материальной части в боевое положение;

— придания направления основному орудию;

— построения параллельного веера и производства расчётов для перехода к другим веерам;

— определения наименьших прицелов;

— определения углов между основной и запасными точками наводки;

— осмотра материальной части;

— осмотра и сортировки боеприпасов;

— оборудования огневой позиции.

Все эти действия выполняются в той последовательности, которая в данной обстановке обеспечивает наиболее быстрое открытие огня.

137. Для приведения материальной части в боевое положение старший на батарее командует: «К БОЮ»; эта команда исполняется, как указано в приложении 6.

138. После постановки основного орудия на место ему придают основное направление по вехам (ст. 128 и 132).

Для этого старший на батарее командует:

1. **«ПЕРВОЕ (второе и т. д.) ОСНОВНОЕ».**

2. **«ОСНОВНОМУ 30-00, НАВОДИТЬ В ДАЛЬНЮЮ ВЕХУ».**

Наводчик выполняет команду, и если при наблюдении в панораму ближняя веха окажется в створе с дальней (будет закрывать дальнюю), то докладывает: **«ГОТОВО».** Если же ближняя веха окажется не в створе, то наводчик:

— отмечается по ближней вехе;

— при полученном угломере (после отмечания по ближней вехе) наводит орудие в дальнюю веху;

— выполнив наводку, докладывает: «**ГОТОВО**».

При наводке и отмечании по вехам глаз наводчика должен быть против середины окуляра панорамы.

При работе ночью вехи необходимо освещать.

Старший на батарее, убедившись, что основное направление придано орудию верно, командует: «**ОСНОВНОМУ ОТМЕТИТЬСЯ ПО ТАКОЙ-ТО ТОЧКЕ НАВОДКИ**».

Точка наводки указывается кратко и ясно, например: «**Отметиться по сухому дереву, что справа сзади**».

По этой команде командиры всех орудий указывают наводчикам назначенную точку наводки и приказывают установить свои орудия примерно параллельно основному (на-глаз).

Наводчик основного орудия отмечается и докладывает отметку командиру орудия. Эту отметку (основной угломер) записывают на щите орудия.

Командир орудия и старший на батарее также записывают основной угломер; старший на батарее докладывает его командиру батареи.

Если точка наводки не видна в панораму какого-либо орудия, то командир этого орудия докладывает: «**ТАКОМУ-ТО НЕ ВИДНО**», и выбирает для своего орудия другую точку наводки.

139. Если к моменту постановки основного орудия на позицию основное направление не было

провешено, то по команде (приказанию) командира батареи «**ОСНОВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ — БУССОЛЬ 00-00**» придают основному орудию направление по буссоли, после чего это направление провешивают, а при последующей топографической привязке положение вех исправляют.

Для придания орудию основного направления по буссоли старший на батарее:

— ставит буссоль сзади или в стороне от основного орудия на расстоянии не менее 20 м от него;

— по полученному от командира батареи магнитному азимуту устанавливает буссоль;

— отмечается по панораме орудия;

— прочитав по буссоли отметку [1], командует: «**ОСНОВНОМУ 00-00, НАВОДИТЬ В БУССОЛЬ**»;

— по выполнении наводки командует: «**ОТМЕТИТЬСЯ ПО ТАКОЙ-ТО ТОЧКЕ НАВОДКИ**»; эту отметку записывает как основной угломер.

Определение основного угломера в таком же порядке повторяют три-четыре раза, сбивая каждый раз установку буссоли по магнитной стрелке и вновь восстанавливая её. Из полученных нескольких отметок вычисляют среднее значение, которое и принимают за верный основной угломер. После этого старший на батарее командует: «**ОСНОВНОМУ 00-00** [2], **НАВОДИТЬ В ТАКУЮ-ТО ТОЧКУ НАВОДКИ**».

---

[1] При пользовании буссолью БМТ отметку изменяет на 30-00.

[2] Среднее значение основного угломера.

По выполнении наводки командует: **«УГЛОМЕР 30-00»**, и приказывает выставить вехи. Вехи выставляют в створе с вертикальной нитью панорамы в таком же порядке, как указано в ст. 132.

По установке вех командир орудия докладывает: **«ОСНОВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПРОВЕШЕНО»**.

Если впереди орудия вехи выставить нельзя, то их выставляют сзади при угломере 0-00.

Командир топографического подразделения, выполнив топографическую привязку основного орудия, докладывает старшему на батарее рассчитанную установку углюмера по последней точке теодолитного хода (вехе) для придания орудию основного направления. Старший на батарее командует эту установку основному орудию: **«ОСНОВНОМУ 00-00, НАВОДИТЬ В ТАКУЮ-ТО ВЕХУ»**. По выполнении наводки командует: **«ОТМЕТИТЬСЯ ПО ТАКОЙ-ТО ТОЧКЕ НАВОДКИ»**.

Отметку записывает как основной угломер, после чего командует: **«УГЛОМЕР 30-00»**, и приказывает выставить вехи (или переставить их, если они были поставлены ранее).

Если при топографической привязке последняя точка теодолитного хода не видна в панораму (например мешает щит), то топографическое подразделение само провешивает основное направление. После постановки вех поступают согласно ст. 138.

140. Для направления основного орудия по угломеру, определённому до занятия огневой позиции, старший на батарее командует: **«ПЕРВОЕ**

(второе и т. п.) **ОСНОВНОЕ, ОСНОВНОМУ 00-00, НАВОДИТЬ ТУДА-ТО».**

Командир основного орудия, повторив и записав команду, указывает наводчику назначенную точку наводки.

Наводчик основного орудия устанавливает скомандованный угломер и, наведя орудие, докладывает: **«ГОТОВО».** Командир орудия, проверив наводку, поднимает руку.

141. Если до прибытия орудий основной угломер не был определён и основное направление не было провешено, то направление основному орудию придают по буссоли, указанной командиром батареи или выбранной старшим на батарее.

Для этого старший на батарее:

— ставит буссоль в створе между точкой наводки и основным орудием, не ближе 20 м от него (при удалении точки наводки более 5 км устанавливать буссоль в створе орудие — точка наводки не обязательно);

— придаёт буссоли требуемое направление по магнитной стрелке;

— отмечается по точке наводки;

— читает на угломерном круге угломер и командует его основному орудию, как указано в ст. 140.

При невозможности использовать створное положение поступает, как указано в ст. 139.

142. Для определения буссоли (азимута) приданного орудию направления (в целях контроля или после пристрелки) старший на батарее:

— ставит буссоль сзади орудия или в стороне от него, не ближе 20 м;

— направляет монокуляр буссоли в панораму орудия и считывает буссоль (азимут) полученного направления;

— приказывает наводчику отметиться по буссоли;

— сложив буссоль направления на панораму с доложенной отметкой, получает буссоль (азимут) направления, приданного орудию.

143. Построение параллельного веера. Для построения веера старший на батарее после придания основному орудию направления командует: **«ВЕЕР»**.

Командиры орудий повторяют команду.

Наводчики, имея уровень установленным на 30-00, подводят пузырёк на середину и в дальнейшем следят, чтобы он оставался в этом положении.

Замковые неосновных орудий устанавливают отвесно над панорамами тонкие вехи или карандаши (ночью — фонари с узкой щелью); замковый основного орудия выставляет веху (фонарь) после первого доклада наводчика **«По такому-то 00-00»**.

Наводчик основного орудия отмечается последовательно по вехам остальных орудий и, по мере выполнения отмечания, громко докладывает: **«ПО ТАКОМУ-ТО 00-00»**, например: **«По третьему сорок четыре шестнадцать»**. После передачи отметки по последнему орудию докладывает командиру орудия: **«ГОТОВО»**, и устанавливает первоначальный угломер.

Командир основного орудия, получая от наводчика очередные отметки, передаёт их команди-

рам соответствующих орудий: «ПО ТАКОМУ-ТО 00-00».

Командир каждого из остальных орудий, приняв отметку основного орудия, изменяет её на 30-00 и командует наводчику: «УГЛОМЕР 00-00». По этой команде замковый этого орудия опускает веху, а наводчик, установив скомандованный угломер, наводит своё орудие в веху (фонарь) основного орудия, после чего отмечается по заранее назначенной точке наводки, читает полученную отметку угломера и докладывает её командиру орудия: «ОТМЕТКА 00-00».

После доклада командира последнего орудия об отметке замковый основного орудия убирает веху.

Командиры орудий (кроме основного) записывают отметки и поднимают руки.

144. Если при построении веера щит основного орудия мешает отметиться хотя бы по одному из остальных орудий, старший на батарее для построения веера даёт основному орудию удобное для отмечания по всем орудиям направление, при котором основное орудие отмечается и по точке наводки. По окончании построения веера старший на батарее возвращает весь веер в исходное направление, для чего командует доворот на разность отметок основного орудия, отвечающих основному направлению и принятому для построения веера.

Если при построении веера щит мешает навести неосновное орудие в основное, командир орудия изменяет его угломер, для чего командует:

«**ПРАВЕЕ** (левее) **3-00**», а после наводки в основное орудие и отмечания по точке наводки делает обратный доворот, командуя: «**ЛЕВЕЕ** (правее) **3-00**», и записывает полученный после доворота угломер.

145. Если орудия батареи не видят друг друга, старший на батарее строит веер по буссоли, для чего:

— устанавливает буссоль возможно дальше от орудий (не ближе 50 м) на таком месте, с которого видны все орудия;

— приказывает основному орудию отметиться по буссоли;

— при полученной отметке[1] наводит буссоль в панораму основного орудия;

— отмечается поочерёдно по панорамам каждого из орудий;

— командует командиру каждого орудия: «**ТАКОМУ-ТО 00-00, НАВОДИТЬ В БУССОЛЬ**».

Если на позиции нельзя выбрать места, с которого были бы видны все орудия, старший на батарее строит веер по буссоли, для чего переносит буссоль последовательно от одного орудия (взвода) к другому и придаёт направление каждому орудию (взводу) порядком, изложенным в ст. 139.

146. В целях уточнения построенного параллельного веера старший на батарее строит веер вторично тем же порядком, как и в первый раз (ст. 143—145).

---

[1] При пользовании буссолью БМТ предварительно изменяет полученную отметку на 30-00.

147. По окончании построения веера старший на батарее докладывает командиру батареи: **«ВЕЕР ГОТОВ, ИНТЕРВАЛЫ: ПРАВЫЙ — 00, СРЕДНИЙ — 00, ЛЕВЫЙ — 00»**, и приказывает командирам орудий провешить направление своих орудий при установке угломера 30-00 (ст. 132).

148. При наличии точки наводки, удалённой от огневой позиции более чем на 10 км, а также в случае расположения её на фланге в удалении более 2 км (в пределах 1-50 вперёд или назад от направления фронта батареи) можно строить веер, наводя все орудия в эту точку при установке угломера основного орудия.

149. Если веер строится наводкой по небесному светилу, старший на батарее командует: **«ОСНОВНОМУ ОТМЕТИТЬСЯ ПО ТАКОЙ-ТО ЗВЕЗДЕ»** или **«ПО ТАКОМУ-ТО КРАЮ ЛУНЫ** (солнца)».

Командиры орудий указывают наводчикам назначенную точку наводки. Командир основного орудия докладывает отметку по светилу, и старший на батарее командует её как общий угломер для всех орудий: **«УГЛОМЕР 00-00, НАВОДИТЬ В ПРАВЫЙ КРАЙ ЛУНЫ** (солнца, в такую-то звезду)».

Наводчики, поставив скомандованный угломер, выполняют наводку.

После докладов командиров орудий о готовности старший на батарее командует: **«СТОП»**.

По этой команде все орудия одновременно прекращают наводку, после чего отмечаются по наземной точке наводки.

Орудиям командуется доворот влево на разность отметок основного орудия, полученных по наземной точке наводки до наводки по светилу и после построения веера.

Наводка по солнцу производится только при наличии на панораме затемнённых стёкол или закопчённых светофильтров.

150. После построения параллельного веера старший на батарее обязан вычислить поправки угломера (довороты) для перехода к другим видам вееров (сосредоточенному вееру и вееру действительного поражения).

Поправки вычисляют для типичных дальностей и заносят в таблицу следующей формы:

№ орудий и интервалы		4 —20 м— 3 —40 м— 2 —30 м— 1		
Дальность стрельбы		Довороты в делениях угломера		
км	приц.			
2	40	10/0	20/+5	15/0
3	60	7/0	13/+3	10/0
4	80	5/0	10/+2	8/0
5	100	4/0	8/+2	6/0

В числителе приведены довороты к соседнему орудию для перехода от параллельного веера к сосредоточенному; в знаменателе—довороты к основному (правому) орудию для перехода от параллельного веера к вееру действительного поражения.

Таблица составлена для 76-мм пушки (интервал между разрывами при веере действительного поражения — 30 м).

Довороты, поставленные в числителе (для сосредоточенного веера), получены делением интервалов между соседними орудиями на $\frac{Д}{1000}$; довороты, поставленные в знаменателе (для веера действительного поражения), получены в результате деления разности между требуемым интервалом и интервалом данного орудия, по отношению к основному, на $\frac{Д}{1000}$.

Примеры пользования таблицей:

1. Перейти к сосредоточенному вееру по первому орудию от параллельного веера при $Д = 3$ км.

Доворот второму — правее 0-10.

Доворот третьему — правее 0-23 (13 + 10).

Доворот четвертому — правее 0-30 (7 + 13 + + 10).

2. Перейти к сосредоточенному вееру по третьему орудию от параллельного веера при $Д = 3$ км.

Доворот первому — левее 0-23 (10 + 13).

Доворот второму — левее 0-13.

Доворот четвёртому — правее 0-07.

3. Перейти к вееру действительного поражения по основному орудию от параллельного веера при $Д = 4$ км.

Доворот второму — 0.

Доворот третьему — правее 0-02.

Доворот четвёртому — 0.

Для перехода к вееру действительного пора-

жения по орудию, относительно которого довороты рассчитаны не были, поступают следующим образом:

— пользуясь таблицей доворотов, строят сосредоточенный веер по данному орудию;

— делят величину интервала между разрывами (при веере действительного поражения) на $\frac{Д}{1000}$ и на полученную величину угла разделяют огонь от данного орудия.

151. Наименьшие прицелы определяются каждым орудием по наиболее высоким точкам закрытия по крайней мере в трёх направлениях (в секторе вправо и влево по 5-00 от основного направления).

У многозарядных систем наименьшие прицелы определяются для трёх зарядов: полного, наименьшего и одного из промежуточных.

При стрельбе через лес следует иметь в виду, что задевание снаряда даже за отдельные тонкие ветви может вызвать действие взрывателя.

Для определения наименьших прицелов старший на батарее определяет удаление до гребня закрытия в метрах, прибавляет 200 м (на рассеивание) и, переведя полученную сумму в деления прицела, командует: «**ОТРАЖАТЕЛЬ НОЛЬ, ЗАРЯД ТАКОЙ-ТО, ПРИЦЕЛ ТАКОЙ-ТО, ИЗМЕРИТЬ НАИМЕНЬШИЕ ПРИЦЕЛЫ**».

Примечание. Если гребень закрытия удалён менее чем на 300 м, командуется прицел, отвечающий дальности 500 м.

По этой команде командир каждого орудия командует наводчику: «**ОТРАЖАТЕЛЬ НОЛЬ,**

ЗАРЯД ТАКОЙ-ТО, ПРИЦЕЛ ТАКОЙ-ТО, УРОВЕНЬ 30-00, НАВОДИТЬ ТУДА-ТО».

Наводчик:

— устанавливает прицел, отражатель и уровень на скомандованные деления и, действуя подъёмным и поворотным механизмами, совмещает перекрестие панорамы с указанной точкой закрытия;

— выдвигая прицел, подводит пузырёк уровня на середину;

— читает установку прицела и докладывает её командиру орудия.

У систем, имеющих независимый от орудия прицел (со стрелками), наименьший прицел определяют следующим образом:

— наводчик после установки отражателя, прицела и уровня на скомандованные деления наводит перекрестие панорамы в точку закрытия, действуя подъёмным механизмом прицела (грушей), и командует замковому: «СОВМЕСТИТЬ СТРЕЛКИ»;

— замковый, действуя подъёмным механизмом орудия, совмещает орудийную стрелку со стрелкой прицела;

— наводчик подъёмным механизмом прицела (грушей) приводит пузырёк бокового уровня на середину, а затем, вращая маховик механизма углов прицеливания, подводит стрелку прицела к орудийной стрелке и, прочитав установку прицела, докладывает её командиру орудия.

Командиры орудий, записав наименьшие прицелы, докладывают их командирам огневых взводов, а старший на батарее — командиру батареи.

152. При стрельбе с уровнем больше или меньше 30-00 старший на батарее учитывает разницу между скомандованным уровнем и 30-00 и вносит поправку в наименьший прицел, исходя из соответствия между делениями прицела и уровня для данной системы на дальность, отвечающую наименьшему прицелу.

Пример. Наименьший прицел для 76-мм пушки при уровне 30-00 равен 32 делениям. Стрельба производится при уровне 29-94, т. е. установка уровня на 6 делений меньше 30-00. Одному делению уровня по таблицам стрельбы (при установке прицела 32) отвечает одно деление прицела. Наименьший прицел будет 32+6=38.

Поправка в наименьший прицел у орудий с прицелом, нарезанным в тысячных, равна разности скомандованного уровня и 30-00 (0-00).

153. Наименьший прицел можно определять наведением нижней производящей канала ствола в гребень закрытия. Для этого, действуя подъёмным механизмом, наводят при открытом затворе нижнюю производящую канала в гребень закрытия (держа глаз на линии нижней производящей), после чего, выдвигая прицел, выводят пузырёк уровня на середину (при установке уровня 30-00) и читают прицел.

У орудий с прицельными приспособлениями со стрелками наводят нижнюю производящую канала ствола в гребень закрытия; установив уровень на 30-00 (0-00), подводят пузырёк уровня на середину, после чего, вращая маховик механизма углов прицеливания, совмещают стрелку прицела с орудийной стрелкой и читают прицел.

К прочитанному прицелу (в обоих случаях) прибавляют число делений прицела, соответствующее удалению до гребня закрытия, увеличенному на 200 м (на рассеивание). Если гребень закрытия удалён менее чем на 300 м, к прочитанному прицелу прибавляют число делений, отвечающее дальности 500 м.

Старший на батарее составляет таблицу наименьших прицелов (см. приложение 9).

154. Для измерения температуры зарядов командир каждого орудия на гильзу одного из выложенных патронов накладывает термометр в специальной оправе (не менее чем на 10 минут) и прикрывает его куском войлока; при раздельном заряжании вкладывают термометр между пучками пороха одного из зарядов.

Температура зарядов докладывается командиру батареи.

155. При расположении орудий на разных горизонтах старший на батарее определяет превышение орудий батареи относительно основного. Для этого по его приказанию наводчик основного орудия измеряет отражателем при уровне 30-00 углы между горизонтом его панорамы и направлениями на панорамы других орудий. Командиры орудий измеряют расстояние от каждого орудия до основного. Получив результаты этих измерений, старший на батарее находит величину превышения каждого орудия, умножая измеренный по орудию угол на $^{1}/_{1000}$ расстояния (в метрах) от данного орудия до основного.

Пример. Расстояние от первого (основного) орудия до третьего 40 м. Угол наклона местности, измеренный отражателем основного орудия по третьему, вниз 1-50.

Третье орудие ниже основного на $\frac{150 \times 40}{1000} = 6$ м.

Определив превышение орудий, старший на батарее рассчитывает поправки уровней для типичных дальностей стрельбы. Для этого он делит величину превышения на $^1/_{1000}$ дальности. Например, если третье орудие расположено ниже основного на 6 м, то при стрельбе на 3 км поправка уровня для третьего орудия будет +0-02.

156. До открытия огня командир каждого орудия обязан:

— устранить наклон боевой оси подрытием грунта под вышестоящим колесом (независимо от того, имеет орудие качающийся прицел или нет);

— установить сошники на одном уровне;

— произвести осмотр материальной части и боеприпасов, руководствуясь приложениями 4 и 5; при обнаружении каких-либо неисправностей материальной части, которые могут вызвать задержку огня, немедленно доложить об этом командиру огневого взвода;

— произвести сортировку боеприпасов, как указано в приложении 5, по маркам и партиям; организовать очистку их от пыли и излишней смазки.

157. Орудия, подготовленные к бою, должны иметь выверенные прицельные приспособления. Ответственным лицом за своевременную проверку прицельных приспособлений является старший

на батарее, а за правильность их — командиры взводов и орудий.

Выверка прицельных приспособлений должна производиться после занятия огневой позиции.

После выверки прицельных приспособлений панорама без крайней необходимости (переезд на новую огневую позицию) не должна выниматься из своего гнезда.

158. Старший на батарее обязан:

— дать конкретные указания по сортировке боеприпасов и лично проследить за её производством;

— постоянно иметь при себе данные о наличии боеприпасов по видам и партиям;

— заблаговременно докладывать командиру батареи о предстоящем переходе к стрельбе новой партией зарядов или снарядов;

— при открытии огня и во время стрельбы указывать командирам орудий, какой партией зарядов и снарядов стрелять;

— своевременно перераспределять боеприпасы между орудиями.

159. Сортировку боеприпасов производят следующим порядком:

— отбирают и выкладывают отдельно (в погребках, нишах) наиболее крупные партии зарядов, которые равномерно распределяют между орудиями (взводами) батареи;

— к этим зарядам комплектуют и выкладывают вместе с ними наиболее крупные партии снарядов;

— более мелкие партии зарядов вместе со снарядами выкладывают отдельно в погребках и

распределяют между орудиями после израсходования боеприпасов крупных партий.

160. Партии боеприпасов расходуют, исходя из следующего:

1. На средние и большие дальности пристрелка и стрельба на поражение по какой-либо цели и переносы огня должны производиться из всех орудий зарядами и снарядами одной и той же партии.

2. Если для поражения цели нехватает снарядов той партии, которой производилась пристрелка, а заряды имеются в достаточном количестве, допускается переходить к стрельбе новой партией снарядов с обязательным проведением контроля стрельбы на поражение.

3. Мелкие партии боеприпасов следует расходовать для ведения огня по наблюдаемым целям на небольшие дальности, в том числе прямой наводкой. При этом по одной и той же цели допускается вести огонь снарядами и зарядами разных партий, не смешивая партии между собой.

161. Оборудование огневой позиции не должно задерживать прочих работ по подготовке к открытию огня.

Оборудование позиции производить в такой последовательности:

1) устранить впереди орудий предметы, которые могут вызвать преждевременный разрыв снаряда;

2) вырыть подхоботовые борозды и надёжно укрепить в них брусья;

3) отрыть ровики (щели) для личного состава;

4) для уменьшения подпрыгивания системы при выстреле подрыть грунт под колёсами.

Дальнейшее оборудование позиции производится по указаниям старшего на батарее согласно Наставлению по инженерному делу для наземной артиллерии.

Маскировку позиции необходимо начинать с момента её занятия и поддерживать непрерывно до оставления позиции. Маскировка должна обеспечивать выполнение работ по оборудованию позиции.

162. Противотанковая оборона батареи на закрытой огневой позиции. Для отражения возможной атаки танков (штурмовых орудий, бронемашин) должны быть приняты следующие меры:

1. Командиры орудий и все номера должны получить точные указания о действиях на случай атаки танков. Они должны знать, ведут ли орудия огонь с места своего расположения или передвигаются для этого на специальные противотанковые позиции; должны знать места противотанковых позиций, пути движения и порядок снабжения боеприпасами.

2. Командир каждого орудия под наблюдением командира огневого взвода (старшего на батарее) обязан составить карточку противотанкового огня (см. приложение 7). В случае недостатка естественных ориентиров в секторе обстрела орудия выставляются искусственные. Особенно хорошо должен быть обозначен на местности рубеж, отвечающий дальности прямого выстрела. Дальности до ориентиров должны быть измерены на местности.

Орудийный расчёт должен знать расположение ориентиров на местности, их номера, отличительные признаки и дальности (прицелы) до них.

3. Подступы к огневой позиции с опасных направлений должны быть прикрыты противотанковыми препятствиями, но так, чтобы оставался свободный проезд для средств тяги на случай перехода батареи на новую огневую позицию.

Для истребителей танков должны быть отрыты вблизи орудий (8—10 м) колодцы и в них подготовлены средства для борьбы с танками (противотанковые гранаты, бутылки с горючей смесью и т. п.).

4. Для своевременного предупреждения о появлении танков на ближнем наблюдательном пункте должно быть организовано круглосуточное дежурство наблюдателей (из числа номеров). Наблюдатель держит связь с огневой позицией, пользуясь заранее условленными сигналами. Для приёма сигналов на позиции устанавливается специальное дежурство номеров или телефонистов.

5. Для орудий, которые не могут вести огонь по танкам с основных огневых позиций, должны быть заранее выбраны противотанковые позиции, а также разведаны и обозначены на местности пути для перекатывания орудий на эти позиции на руках. При расположении батареи на местности, неудобной для передвижения орудий, необходимо соответственно оборудовать пути для передвижения. Перекатывание орудий на противотанковые позиции должно быть тщательно организовано; должны быть сделаны два-три проб-

ных выезда на подготовленную противотанковую позицию.

6. Боеприпасы, предназначенные для стрельбы по танкам, должны быть тщательно проверены для предотвращения задержек и осечек. На противотанковых позициях боеприпасы необходимо выложить заранее.

163. Старший на батарее (командир огневого взвода) обязан составить подробную схему противотанковой обороны огневой позиции (см. приложение 8) и представить её на утверждение командира батареи.

Б. ПОДГОТОВКА К СТРЕЛЬБЕ ПРЯМОЙ НАВОДКОЙ СО СПЕЦИАЛЬНЫХ ОГНЕВЫХ ПОЗИЦИЙ

164. Стрельбу со специальных огневых позиций ведут отдельными орудиями для отражения атак танков (штурмовых орудий, бронемашин), уничтожения огневых точек, блиндажей, ДЗОТ и т. п. и при действии из засад.

165. До постановки орудий на позицию командир батареи (огневого взвода) ставит на местности каждому командиру орудия задачу, в которой указывает:

— сведения о противнике;

— задачу и расположение пехоты в районе выбранной для орудия позиции;

— огневые задачи орудия и очерёдность их выполнения, секторы обстрела, наиболее уязвимые места целей, исходные установки (если нужно), порядок действий при атаке танков и ответном огне противника;

— время и сигналы открытия и прекращения огня;

— огневую и выжидательную (если нужно) позиции;

— порядок занятия и оборудования позиции, маршрут движения, меры маскировки;

— количество боеприпасов, которое должно быть выложено на огневой позиции;

— срок готовности.

166. Командир орудия, получив приказание на занятие позиции, высылает разведчика за орудием, намечает место для средств тяги и приступает к изучению впереди лежащей местности.

По прибытии орудия объясняет личному составу задачу, указывает место для средств тяги, руководит установкой орудия и даёт необходимые указания по оборудованию огневой позиции.

167. До открытия огня командир орудия должен провести следующую подготовительную работу:

а) При стрельбе по танкам (штурмовым орудиям, бронетранспортёрам):

— определить танкоопасные направления;

— наметить границы секторов обстрела и секторов, не проходимых для танков;

— выбрать ориентиры, а при отсутствии их поставить искусственные (в первую очередь на дальность прямого выстрела);

— измерить на местности дальности до ориентиров;

— организовать противотанковое наблюдение (командир орудия и разведчик — в бинокль, наводчик — в панораму орудия);

— составить карточку противотанкового огня (см. приложение 7) и указать секторы и ориентиры всему расчёту.

Орудийный расчёт должен знать секторы обстрела и все ориентиры, уметь быстро находить их на местности и знать прицелы до них.

б) **При стрельбе из засад:**

— выбрать (если нужно, поставить) ориентиры на путях вероятного движения противника;

— определить прицелы до ориентиров;

— организовать наблюдение за противником.

в) **При стрельбе на разрушение:**

— провешить направление на цель;

— изучить цель;

— подготовить исходные данные по цели.

168. Оборудование специальных огневых позиций производится заблаговременно.

При оборудовании огневой позиции для стрельбы по танкам выполняют следующие работы:

— производят расчистку обзора и обстрела;

— устраивают орудийный окоп кругового обстрела, ровики-щели для расчёта, ниши для боеприпасов и ячейки для истребителей танков;

— надёжно укрепляют подхоботовые брусья;

— тщательно маскируют позицию от наземного и воздушного наблюдения противника;

— создают искусственные препятствия, особенно с флангов и тыла; впереди орудия, в 20 м от него, при первой возможности устраивают ловушку для танка в виде замаскированной ямы.

Если имеется время и позволяют условия местности, устраивается закрытие для орудия и расчёта.

Огневые позиции для стрельбы из засад оборудуют на путях вероятного движения противника (при выходе из дефиле, на гатях и т. п.). Если засада устроена на открытом месте и для укрытия орудия нельзя использовать постройки и другие сооружения, отрывают орудийный окоп с круговым обстрелом. Подступы к позиции (с флангов и тыла) прикрывают искусственными препятствиями (мины, завалы и т. п.).

Для стрельбы на разрушение прямой наводкой отрывают орудийный окоп с ограниченным сектором обстрела, обеспечивающим выполнение задачи орудием. На местности с каменистым грунтом вместо окопа выкладывают из камней бруствер. На болотистом грунте для орудия подготовляют площадку, прикрытую срубом. Производят расчистку сектора обстрела и обзора и подготовляют подъездные пути к позиции, обеспечивающие выкатывание орудия на позицию на руках непосредственно перед стрельбой.

Позиции для стрельбы на разрушение оборудуются ночью; к рассвету место работы должно быть тщательно замаскировано.

169. Во всех случаях стрельбы прямой наводкой необходимо обращать особое внимание на подготовку материальной части и боеприпасов к стрельбе для повышения меткости и устранения возможных задержек в ведении огня (тщательная выверка прицельных приспособлений, отбор доброкачественных боеприпасов, проверка выступания бойка и т. п.).

Глава шестая

ВЕДЕНИЕ ОГНЯ

А. ПРИ СТРЕЛЬБЕ С ЗАКРЫТОЙ ПОЗИЦИИ (НЕПРЯМАЯ НАВОДКА)

170. Стрельба ведётся орудием, взводом и батареей.

171. Порядки огня:

— одиночный огонь (орудием);

— огонь отдельными очередями (взводом и батареей);

— методический огонь с указанием числа снарядов на орудие и темпа огня (орудием, взводом, батареей);

— беглый огонь — с максимальной скоростью (не в ущерб точности наводки) с указанием и без указания числа снарядов на орудие (орудием, взводом, батареей);

— огонь залпами при одновременном производстве выстрелов батареей (взводом).

172. Правила подачи команд для ведения огня:

1. Все команды подаются чётко, с соразмеренной громкостью и с такими промежутками, чтобы каждая последующая команда не могла нагнать предыдущую при передаче и исполнении.

Каждая очередная команда подаётся не раньше чем телефонист (радист), передав предыдущую команду, произнесёт слово «ДА». Если телефонист (радист), принявший команду, повторит её неверно, то телефонист (радист), передающий команду, говорит «НЕТ» и вторично передаёт команду.

2. Вызов людей из укрытий к орудиям для стрельбы производится по команде: «**СТРЕЛЯТЬ БАТАРЕЕ** (такому-то взводу, орудию)».

3. Для указания цели стреляющий передаёт наименование или номер цели, например: «**ПО ПЕХОТЕ** (по окопу, по цели номер 106 и т. п.)».

4. При назначении снаряда командуют: «**ГРАНАТОЙ**» или «**ОСКОЛОЧНОЙ ГРАНАТОЙ**», «**ФУГАСНОЙ ГРАНАТОЙ**», «**БРИЗАНТНОЙ ГРАНАТОЙ**», «**ЗАЖИГАТЕЛЬНЫМ**», «**ОСВЕТИТЕЛЬНЫМ**».

При назначении взрывателя и его установки командуют: «**ВЗРЫВАТЕЛЬ** (тип взрывателя), **ОСКОЛОЧНЫЙ** (фугасный, замедленный, замедленный без колпачка)», например: «Взрыватель КТМ, осколочный».

Если была подана команда «Бризантной гранатой», тип взрывателя не командуют.

При назначении заряда указывают его номер: «**ЗАРЯД ПЕРВЫЙ** (второй, третий и т. д.)», или название: «**ЗАРЯД ПОЛНЫЙ** (уменьшенный, усиленный и т. п.)».

5. Команды, относящиеся к установкам угломера и уровня, подают всегда двумя числами: первое относится к кольцу панорамы или к дуге уровня, а второе — к барабанам тех же приспособлений, например: «**ПРАВЕЕ 1-05**» (один — ноль пять); «**УГЛОМЕР 30-00**» (тридцать — ноль); «**УГЛОМЕР 45-15**» (сорок пять — пятнадцать); «**УРОВЕНЬ БОЛЬШЕ 0-03**» (ноль—ноль три).

При открытии огня по цели командуют уста-

новку уровня в абсолютных числах, например: «**УРОВЕНЬ 30-95**», «**УРОВЕНЬ 29-93**»[1].

6. Команду установки буссоли, если нужно, подают всегда в делениях панорамы, например при показании буссоли 3540 командуют: «**БУССОЛЬ ТРИДЦАТЬ ПЯТЬ СОРОК**».

7. Установку прицела и дистанционного взрывателя командуют: до 49 делений включительно и от 100 и выше — одним числом без разделений, от 50 до 99 включительно — раздельными числами. Например: «**ПРИЦЕЛ СОРОК ВОСЕМЬ**», «**ПРИЦЕЛ СЕМЬ ЧЕТЫРЕ (74)**», «**ВЗРЫВАТЕЛЬ СЕМЬ ЧЕТЫРЕ**», «**ПРИЦЕЛ СТО ПЯТЬДЕСЯТ ШЕСТЬ**».

В тех случаях, когда установка прицела должна производиться не по шкале скомандованного заряда, то после числа, определяющего установку прицела, командуют наименование шкалы, например: «**ШКАЛА ДАЛЬНОБОЙНАЯ ГРАНАТА, УМЕНЬШЕННЫЙ**» или «**ШКАЛА ТЫСЯЧНЫХ**».

Для стрельбы при углах возвышения больше 45° (мортирная стрельба) по дистанционным шкалам после скомандованной установки прицела добавлять: «**КРАСНАЯ ШКАЛА**».

8. Для обстрела площади при одной установке угломера, но на разных прицелах командуют последовательно все установки прицела, на которых будет вестись огонь, с назначением числа снарядов на каждую установку. Например: «При-

[1] Такие же команды подают и для систем, основная установка уровня которых 0-00 (вместо уровня 0-00 командуют: «Уровень 30-00»).

цел 120 — шесть снарядов, прицел 121 — три снаряда, прицел 119 — три снаряда» [1], или: **«Прицел 120, 121, 119 — по четыре снаряда»** (указывается число снарядов на каждое орудие на каждой из установок).

Для обстрела площади при двух установках угломера после команды установок прицела добавляют: **«ВПРАВО (влево) 0-00»**, что определяет величину поворота веера батареи после окончания стрельбы при исчисленной установке угломера. В этом случае скомандованное количество снарядов каждое орудие выпускает дважды (при первой и при второй установках угломера).

9. Для назначения веера разрывов командуют: **«ВЕЕР СОСРЕДОТОЧЕННЫЙ»** или **«ВЕЕР ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО ПОРАЖЕНИЯ»**.

При стрельбе параллельным веером команда веера не подаётся.

При стрельбе веером, суженным по ширине цели или с распределением огня отдельных орудий по разным точкам цели, стреляющий рассчитывает довороты и командует их соответствующим орудиям.

10. Назначение порядка огня производится по командам:

— для стрельбы орудием одиночным огнём: **«ОДИН СНАРЯД»**;

— для стрельбы отдельной очередью батареей или взводом: **«БАТАРЕЕЮ (взводом)»**;

[1] При назначении числа установок прицела и числа снарядов руководствуются указаниями «Правил стрельбы».

— для стрельбы методическим огнём: «СТОЛЬКО-ТО СНАРЯДОВ, СТОЛЬКО-ТО СЕКУНД ВЫСТРЕЛ»;

— для стрельбы беглым огнём с назначением числа снарядов на орудие: «СТОЛЬКО-ТО СНАРЯДОВ, БЕГЛЫЙ», и без назначения числа снарядов: «БЕГЛЫЙ»;

— для стрельбы залпами: «СТОЛЬКО-ТО СНАРЯДОВ, ЗАЛПОМ».

11. Если для стрельбы была назначена батарея или взвод, а требуется вести огонь одним каким-либо орудием, то в команде порядка огня добавляют: «ТАКОМУ-ТО», например: «ВТОРОМУ ОДИН СНАРЯД».

Также при переходе от стрельбы батареей к стрельбе взводом в команде добавляют: «ТАКОМУ-ТО ВЗВОДУ», например: «ПЕРВОМУ ВЗВОДУ ДВА СНАРЯДА, ДЕСЯТЬ СЕКУНД ВЫСТРЕЛ».

При переходе от стрельбы орудием к методическому или беглому огню батареи (взвода) в команде порядка огня добавляют слово: «БАТАРЕЕ (взводу)»; например: «БАТАРЕЕ (взводу) ТРИ СНАРЯДА, БЕГЛЫЙ» или «БАТАРЕЕ ДВА СНАРЯДА, ДЕСЯТЬ СЕКУНД ВЫСТРЕЛ».

12. Для заряжания и производства выстрелов командовать: «ОГОНЬ».

В тех случаях, когда требуется выжидание выстрелов, стреляющий командует: «ЗАРЯДИТЬ». После получения доклада о готовности батареи в нужный момент командует: «ОГОНЬ».

13. Для предварительной записи установок на огневой позиции стреляющий

командует: «ЗАПИСАТЬ УСТАНОВКИ ПО ТАКОЙ-ТО ЦЕЛИ», после чего подаёт команды. При необходимости открытия огня по записанным установкам командует: «ЦЕЛЬ НОМЕР ТАКОЙ-ТО, ЗАРЯДИТЬ», или: «ЦЕЛЬ НОМЕР ТАКОЙ-ТО, ОГОНЬ».

14. Команды для стрельбы подаются всегда в последовательности, указанной в ст. 173. При этом каждая команда установок передаётся стреляющим тотчас по выполнении расчётов, связанных с её определением.

15. Подача лишних команд или повторение команд без надобности не допускается. Например, если на батарее имеются снаряды (взрыватели) только одного образца, наименование снаряда (взрывателя) не командуют.

173. Для открытия огня ударными выстрелами командовать:

1. «СТРЕЛЯТЬ БАТАРЕЕ (такому-то взводу, орудию)».
2. «ПО ТАКОЙ-ТО ЦЕЛИ» (например: «По пехоте»; «По окопу»).
3. «ГРАНАТОЙ (осколочной гранатой, дымовым, бетонобойным и т. п.)».
4. «ВЗРЫВАТЕЛЬ РГМ (или другого типа), ОСКОЛОЧНЫЙ (фугасный, замедленный)».
5. «ЗАРЯД ПОЛНЫЙ (уменьшенный, первый и т. п.)».
6. «ОСНОВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ, ЛЕВЕЕ (правее) 0-00» или «БУССОЛЬ 00-00», или «УГЛОМЕР 00-00, НАВОДИТЬ ТУДА-ТО».
7. «УРОВЕНЬ 00-00».
8. «ПРИЦЕЛ 00».

9. **«ВЕЕР СОСРЕДОТОЧЕННЫЙ** (действительного поражения)».

10. **«ПЕРВОМУ ОДИН СНАРЯД»** (или иным порядком).

11. **«ОГОНЬ».**

Для открытия огня дистанционными выстрелами командовать:

1. **«СТРЕЛЯТЬ БАТАРЕЕ** (такому-то взводу, орудию)».

2. **«ПО ТАКОЙ-ТО ЦЕЛИ».**

3. **«БРИЗАНТНОЙ ГРАНАТОЙ».**

4. **«ЗАРЯД ПОЛНЫЙ** (уменьшенный, первый и т. п.)».

5. **«ОСНОВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ, ЛЕВЕЕ** (правее) **0-00»** или **«УГЛОМЕР 00-00, НАВОДИТЬ ТУДА-ТО»**, или **«БУССОЛЬ 00-00»**.

6. **«УРОВЕНЬ 00-00».**

7. **«ПРИЦЕЛ 00».**

8. **«ВЗРЫВАТЕЛЬ 00».**

9. **«ВЕЕР СОСРЕДОТОЧЕННЫЙ** (действительного поражения)».

10. **«ПЕРВОМУ ОДИН СНАРЯД»** (или иным порядком).

11. **«ОГОНЬ».**

174. Правила приёма команд:

1. Команды при назначении для стрельбы батареи (взвода) выполняются всеми орудиями, а заряжание и выстрелы производятся орудиями, указанными в команде порядка огня.

2. Все команды командира батареи, кроме команды «Буссоль (угломер) 00-00», передаются старшим на батарее и повторяются командирами назначенных для стрельбы взводов и орудий;

команда «Буссоль (угломер) 00-00» принимается старшим на батарее и дальше не передаётся.

Для переноса огня от репера (цели) команды подаются в порядке, указанном в ст. 196.

Запись команд производится старшим на батарее, командиром огневого взвода и командиром орудия согласно приложениям 9 и 10.

3. Приняв команду для обстрела площади, старший на батарее определяет для каждого орудия установки угломера с расчётом получить веер требуемого вида (ст. 150); при стрельбе с поворотом веера определяет установки угломера для двух направлений.

Установки прицелов и угломеров старший на батарее записывает сам и приказывает записать командирам взводов и орудий в свои книжки, а если нужно, то и на орудийных щитах (см. приложение 11).

Пример. Подана команда: «Левее 1-32, уровень 30-05, прицел 123 — шесть снарядов, прицел 124 — три снаряда, прицел 122 — три снаряда, вправо 0-15».

При угломере основного направления 9-52 для первого орудия в графе «Угломер» должно быть записано: 8-20 и 8-35, а в графе «Прицел» (против каждого угломера) — 123, 124, 122 и количество снарядов на каждой из этих установок.

175. Исполнение команд для открытия и ведения огня:

По команде «Стрелять батарее (такому-то взводу, орудию)» старший на батарее вызывает расчёт к соответствующим орудиям командой: «РАСЧЁТ, К ОРУДИЯМ (к такому-то орудию)» или «РАСЧЁТ ТАКОГО-ТО ВЗВОДА, К ОРУДИЯМ».

По команде «Осколочной гранатой (зажигательным и т. п.)» ящичный (снарядный номер) подготовляет требуемый снаряд; очередные снаряды подготовляются в числе, указанном командой порядка огня.

Замковые открывают затворы.

У систем с прицелом, независимым от орудия (со стрелками), замковый номер в случае стрельбы при большом угле возвышения придаёт орудию положение, удобное для заряжания.

По команде «Взрыватель такой-то, осколочный (фугасный и т. д.)» 5-й ящичный (1-й установщик) устанавливает взрыватель требуемого образца; при системах, стреляющих унитарным патроном, 6-й ящичный подготовляет очередной патрон.

По команде **«Заряд такой-то»** 6-й ящичный (2-й установщик) подготовляет заряд; при этом он вынимает усиленную и нормальную крышки; после изменения заряда (вынимапием пучков) вкладывает в гильзу обратно только нормальную крышку; если же заряд не изменяется, нормальную крышку не вынимает; очередные заряды подготовляет по числу назначенных снарядов.

Наводчик устанавливает указатель прицела против шкалы, отвечающей скомандованному снаряду и заряду, или против скомандованной шкалы (по команде **«Шкала такая-то»**).

По командам, относящимся к установкам прицельных приспособлений, старший на батарее, приняв команду доворота «Основное направление, левее (правее) 0-00», передаёт её без изменения; по команде «Буссоль 00-00» сравнивает буссоль основного направления (веера) со

скомандованной буссолью, вычитая из большей установки меньшую, и командует полученный результат: «ПРАВЕЕ 0-00», если скомандованная установка больше, или «ЛЕВЕЕ 0-00», если она меньше; команды установок уровня и прицела передаёт без изменения.

Командир орудия повторяет все команды установок, кроме доворота от основного направления; приняв команду доворота, соответственно изменяет основной угломер и командует наводчику окончательную установку.

Если надо, командир орудия вводит поправки на разнобой и на разность горизонтов.

Эти поправки вводятся как изменение установок уровня (ст. 155). При учёте разнобоя пользуются ранее составленными графиками поправок уровня (согласно «Правилам стрельбы»).

Примечание. При системе с основной установкой уровня 0-00 командир орудия, приняв установку уровня, выраженную абсолютным числом, вычитает из нее 30-00 и командует наводчику полученную разность с её знаком.

Пример. Принята команда: «Уровень 29-88». Командир орудия командует наводчику: «Уровень меньше 0-12».

Записав окончательные установки, командир орудия проверяет исполнение команд наводчиком.

Наводчик устанавливает прицельные приспособления на скомандованные деления, произнося вслух окончательные установки, и наводит орудие.

При получении команды «Такому-то угломер 00-00, наводить в буссоль (веху) наблюдательного пункта» наводчик указанного орудия, исполнив команду, отмечается по ранее избран-

ной точке наводки и произносит вслух новую отметку.

Командир орудия берёт разность старой и новой отметок и докладывает командиру взвода, насколько новая отметка больше или меньше старой: «**ОТМЕТКА БОЛЬШЕ** (меньше) **НА** 0-00»; старший на батарее командует остальным орудиям доворот на разность отметок.

По команде «Взрыватель 00» командир орудия записывает команду и проверяет 5-го ящичного (1-го установщика); 5-й ящичный устанавливает взрыватель на скомандованное деление с точностью до 0,5 деления; 6-й ящичный при системах, стреляющих унитарным патроном, подготовляет очередной патрон.

По команде «Веер сосредоточенный (действительного поражения)» старший на батарее по таблице заранее рассчитанных поправок угломера для перехода от параллельного веера к вееру сосредоточенному или действительного поражения (ст. 150) определяет в соответствии со скомандованной установкой прицела величины доворотов и командует их соответствующим орудиям.

176. В ы п о л н е н и е к о м а н д, о п р е д е л я ю щ и х п о р я д о к о г н я:

По команде «Один снаряд, огонь» орудие, назначенное для стрельбы, производит один выстрел.

По команде «Батареею (взводом), огонь» орудия батареи (взвода) производят по очереди (справа налево) по одному выстрелу. Очерёдность огня слева направо допускается, если направление ветра может помешать наблюдению

разрывов (ветер справа); в этом случае стреляющий командует: «**БАТАРЕЕЮ** (взводом) **СЛЕВА, ОГОНЬ**».

Команда **«Столько-то снарядов, столько-то секунд выстрел, огонь»** выполняется так:

— если стрельбу ведёт одно орудие, оно производит указанное в команде число выстрелов через назначенные промежутки времени;

— если стрельбу ведёт батарея (взвод), все орудия батареи (взвода) ведут огонь по очереди с правого фланга, соблюдая между выстрелами соседних орудий и между очередями указанный в команде темп.

По команде **«Столько-то снарядов, беглый огонь»** выстрелы производятся по мере готовности орудий (орудия) до тех пор, пока каждое не сделает указанного командой числа выстрелов, или до команды «**СТОЙ**»; орудия ведут огонь, развивая возможно быстрый темп, допускающий в то же время проверку и исправление наводки перед каждым выстрелом.

По команде **«Столько-то снарядов, залпом, огонь»** назначенные для стрельбы орудия производят выстрелы одновременно по команде старшего на батарее **«Огонь»**.

При обстреле площади после залпа на первой установке вся дальнейшая стрельба беглым огнём ведётся орудиями по командам командиров орудий или без команд, если установки были записаны на щитах.

Остановка стрельбы по какой-либо причине одним из орудий не должна задерживать стрельбы прочих орудий.

177. Заряжание производится по команде: **«ОГОНЬ»** или **«ЗАЛПОМ»**, или **«ЗАРЯДИТЬ»**.

При стрельбе методическим огнём каждое орудие после первого выстрела заряжается самостоятельно с таким расчётом, чтобы своевременно быть готовым к выстрелу. При больших промежутках между выстрелами раннее заряжание орудия (непосредственно после выстрела) не допускается.

При беглом огне очередное заряжание производится тотчас же после выстрела.

Если заряжание производится по команде **«Зарядить»**, старший на батарее по готовности орудий к выстрелу докладывает стреляющему: **«ГОТОВО»**; в этом случае команда «Огонь» является исполнительной только для производства выстрела.

178. По команде для заряжания:

— 5-й ящичный номер (1-й установщик) передаёт заряжающему снаряд (патрон) и подготовляет следующий.

— Заряжающий принимает от 5-го ящичного номера (1-го установщика) снаряд (патрон), проверяет установку взрывателя и, произнося её вслух, вкладывает снаряд (патрон) в орудие; принимает (при системах с раздельным заряжанием) от 6-го ящичного номера (от 2-го установщика) гильзу и вкладывает её в орудие, произнося вслух наименование заряда.

— 6-й ящичный номер (2-й установщик), передав заряжающему гильзу, берёт следующую гильзу и подготовляет заряд.

— 2-й заряжающий досылает снаряд досыльником (прибойником).

Командиры орудий при раздельном заряжании обязаны следить за правильностью досылки снаряда.

Правильная досылка характеризуется отчётливым звуком при врезании ведущего пояска в передний скат нарезов.

Замковый, выждав окончание заряжания орудия, закрывает затвор.

У систем с прицелом, независимым от орудия, замковый, закрыв затвор, придаёт орудию требуемый угол возвышения, совмещая орудийную стрелку со стрелкой прицела, и докладывает наводчику: «ГОТОВО».

179. Производство выстрелов. Наводчик стреляющего орудия, выждав, когда замковый закроет затвор, проверяет наводку и совпадение стрелок, берёт шнур (рукоять спускового механизма) и докладывает: «ГОТОВО» (в системах, где спусковой механизм находится справа, шнур берёт замковый).

Командир орудия, проверив готовность орудия, поднимает руку и докладывает: «ТАКОЕ-ТО ГОТОВО».

Старший на батарее поднимает руку и по готовности орудий (орудия) командует: «ПЕРВОЕ», одновременно опуская руку; для остальных орудий последовательно подаёт аналогичную команду: «ВТОРОЕ» и т. д., выдерживая требуемый темп и каждый раз поднимая и вновь опуская руку.

По команде «Первое (второе и т. д.)» коман-

дир соответствующего орудия командует: «ОРУДИЕ», и опускает руку; при этом наводчик (замковый) производит выстрел.

Если орудие расположено на отдельной огневой позиции, выстрелы производятся по команде: «ОРУДИЕ», подаваемой командиром орудия (огневого взвода).

При стрельбе беглым огнём выстрелы производятся без особых команд (тотчас по заряжании).

При стрельбе залпом старший на батарее поднимает руку и, когда орудия будут готовы, командует: «ОГОНЬ», опуская при этом руку; одновременно с ним опускают руки и командиры орудий.

180. Непосредственно после каждого выстрела телефонист огневой позиции передаёт на наблюдательный пункт: «ПЕРВОЕ ВЫСТРЕЛ, ВТОРОЕ ВЫСТРЕЛ» и т. д., а при стрельбе орудием: «ВЫСТРЕЛ». При беглом огне докладывает только о первом выстреле.

По выпуске назначенного числа снарядов старший на батарее (командир орудия при стрельбе отдельного орудия) громко произносит: «ОЧЕРЕДЬ», что тотчас же передаётся на наблюдательный пункт.

Если при стрельбе очередями или методическим огнём какое-либо орудие не сможет вовремя произвести выстрел, оно пропускает свою очередь стрельбы, и старший на батарее докладывает стреляющему: «ТАКОЕ-ТО ПРОПУСКАЕТСЯ».

Орудия, пропустившие выстрелы, могут произвести их только по приказанию стреляющего.

О каждом случае во время стрельбы, вызывающем задержку очередного выстрела или перерыв стрельбы, старший на батарее докладывает стреляющему, например: **«ОСЕЧКА»** или **«ЗАКЛИНЕНИЕ СНАРЯДА»**, или **«ОТКАТ БОЛЬШЕ ПРЕДЕЛЬНОГО»** и т. д.

181. После выстрела замковый тотчас открывает затвор; у систем с прицелом, независимым от орудия, в случаях стрельбы при больших углах возвышения придаёт орудию положение, удобное для заряжания; во время всей стрельбы следит за указателем отката и после каждого выстрела докладывает: **«ОТКАТ СТОЛЬКО-ТО»**.

При стрельбе уменьшенными зарядами лишние пучки пороха укладываются в стреляные гильзы.

6-й ящичный номер (зарядный) укладывает стреляные гильзы в лотки (ящики), пользуясь для этого каждой возможностью, но отнюдь не задерживая этим стрельбы.

182. Повторение выстрелов при ранее скомандованных установках и порядке огня производится по команде стреляющего: **«ОГОНЬ»**.

183. Каждая команда сохраняет свою силу до тех пор, пока не подана команда, её изменяющая (ст. 184).

Все изменения поданных команд стреляющий передаёт в той же последовательности, в какой передаются основные команды (ст. 173).

184. Изменение ранее поданных команд:

1. Для перемены снаряда или заряда командовать: **«СТОЙ»** и название нового снаряда (за-

ряда); в обоих случаях наводчик переходит на соответствующую шкалу прицела.

2. Для перемены взрывателя или для изменения его установки командовать: «СТОЙ» и новый взрыватель или новую его установку.

3. Для изменения установки угломера командовать: «ЛЕВЕЕ (правее) 0-00».

4. Для изменения установки уровня командовать: «УРОВЕНЬ БОЛЬШЕ (меньше) 0-00».

5. Для изменения установки прицела командовать новую установку прицела: «ПРИЦЕЛ 00».

6. Для изменения установки дистанционного взрывателя командовать новую установку: «ВЗРЫВАТЕЛЬ 00».

7. Для перемены веера командовать новый вид веера: «ВЕЕР ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ (сосредоточенный или действительного поражения)».

Если в полученном веере разрывов интервалы[1] между разрывами примерно одинаковы и порядок разрывов соответствует расположению орудий, то для уменьшения ширины[2] веера и для перехода к сосредоточенному вееру командовать: «СОЕДИНИТЬ ОГОНЬ К ТАКОМУ-ТО В 0-00».

Для перехода от сосредоточенного веера к вееру требуемой ширины, а также для увеличения ширины полученного веера (при примерно равных интервалах между разрывами) командовать: «РАЗДЕЛИТЬ ОГОНЬ ОТ ТАКОГО-ТО В 0-00».

Если веер крестит или интервалы между раз-

---

[1] Интервал между разрывами — расстояние между центрами разрывов снарядов соседних орудий.

[2] Ширина веера разрывов — расстояние между центрами разрывов снарядов крайних орудий батареи (взвода).

рывами неодинаковы, то для корректуры веера командовать: **«ТАКОМУ-ТО ПРАВЕЕ (левее) 0-00»**.

8. Для перемены порядка огня командовать новый его порядок.

9. Для изменения числа снарядов на орудие, при сохранении ранее назначенного темпа, командовать: **«СТОЛЬКО-ТО СНАРЯДОВ»**.

10. Для изменения темпа огня следует, не ожидая выпуска назначенного числа снарядов, командовать: **«СТОЙ»**, и после остановки стрельбы назначить вновь необходимое число снарядов при новом темпе: **«СТОЛЬКО-ТО СНАРЯДОВ, СТОЛЬКО-ТО СЕКУНД ВЫСТРЕЛ»**.

185. Во время пристрелки по каждой цели при получении первого разрыва на линии наблюдения стреляющий подаёт команду: **«ВЕРНО»**.

Команда повторяется старшим на батарее.

186. Для отмены неправильно поданной команды, относящейся к изменению установок (угломера, уровня, прицела), командовать: **«СТОЙ, УГЛОМЕР (уровень, прицел) ОТСТАВИТЬ»**, после чего подавать требуемую команду.

Для отмены других команд командовать: **«СТОЙ»**, после чего подавать требуемую команду.

Командиры орудий исправляют свои записи, приказывают наводчикам (установщикам) отставить ошибочную установку и командуют вновь передаваемую.

187. По команде «Соединить огонь к такому-то (разделить огонь от такого-то) в 0-00» орудие, к которому соединяется (от которого раз-

деляется) огонь, сохраняет прежнюю установку угломера. Все остальные орудия изменяют направление в указанную сторону. Величина доворота каждого орудия равняется скомандованному довороту, умноженному на число интервалов от него до орудия, указанного в команде.

Пример. Требуется соединить огонь батареи к первому (правому) орудию в 0-10.

Команда старшего на батарее: «Второму правее 0-10, третьему правее 0-20, четвёртому правее 0-30».

188. Сострел веера на высоких разрывах. Для сострела веера командовать:

1. «СОСТРЕЛЯТЬ ВЕЕР ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО ПОРАЖЕНИЯ (сосредоточенный, параллельный)».
2. «ЗАРЯД ТАКОЙ-ТО».
3. «ОСНОВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ, ПРАВЕЕ (левее) 0-00» или «БУССОЛЬ 00-00».
4. «ПРИЦЕЛ 00».
5. «ВЗРЫВАТЕЛЬ 00».

Порядок работы старшего на батарее:

1. Определяет довороты орудиям с учётом поправок угломера для получения веера требуемого вида (ст. 150) и установку уровня, отвечающую углу укрытия в делениях угломера плюс 10—15 делений.

2. Подаёт команды: «ДЛЯ СОСТРЕЛА ВЕЕРА. БРИЗАНТНОЙ ГРАНАТОЙ. ЗАРЯД ТАКОЙ-ТО. ПЕРВОМУ ПРАВЕЕ (левее) СТОЛЬКО-ТО, ВТОРОМУ ПРАВЕЕ (левее) СТОЛЬКО-ТО и т. д. УРОВЕНЬ 00-00. ПРИЦЕЛ 00. ВЗРЫВАТЕЛЬ 00. ОДИН СНАРЯД, 10 СЕКУНД ВЫСТРЕЛ. ОГОНЬ».

3. При появлении каждого разрыва измеряет по сетке монокуляра буссоли отклонение от местного предмета (ориентира), выбранного перед стрельбой на гребне закрытия в направлении сострела веера.

4. По измеренным от ориентира отклонениям вычисляет интервалы между разрывами в делениях угломера и в случае их несоответствия интервалу в заданном веере определяет и командует соответствующим орудиям довороты на разность интервалов полученного и заданного, после чего докладывает командиру батареи: **«ВЕЕР ТАКОЙ-ТО СОСТРЕЛЯН».**

Пример. Батарее 122-мм гаубиц сострелять веер действительного поражения на дальности 5 000 м.

Наблюдение разрывов: первого орудия — вправо 10, второго — вправо 3, третьего — влево 12, четвёртого — влево 15.

Интервалы между разрывами равны[1]:

— между первым и вторым 0-07 (+10, +3);
— между вторым и третьим 0-15 (+3, —12);
— между третьим и четвёртым 0-03 (—12, —15).

Интервал в делениях угломера для веера действительного поражения на дальности 5 000 м равен

$$\frac{50}{0{,}001Д}=\frac{50}{5}=0\text{-}10.$$

Довороты для построения веера действительного поражения:

— второму орудию левее 0-03;
— третьему орудию правее 0-02;
— четвёртому орудию левее 0-05.

---

[1] Для определения интервала между разрывами отклонения разрывов с разными знаками складываются; при одинаковых знаках из большего отклонения вычитается меньшее.

189. Устранение ошибок во время стрельбы. Ошибки в установках прицельных приспособлений, обнаруженные на огневой позиции после одиночного выстрела или очереди, самостоятельно не устраняются; о них тотчас докладывается старшему на батарее; последний докладывает стреляющему и поступает по его указанию.

При обнаружении ошибки в установках во время стрельбы методическим или беглым огнём наводчик тотчас исправляет ошибочную установку; по окончании же огня стреляющему должно быть доложено, какая и при каких выстрелах была допущена ошибка.

190. При устранении ошибок, допущенных отдельными орудиями, а также в тех случаях, когда требуется изменить какую-либо установку не всем орудиям, а только одному из них, командовать: «**ТАКОМУ-ТО**» или «**ТАКОМУ-ТО СТРЕЛЯВШЕМУ**».

Если одновременно с командой, относящейся к одному из орудий, требуется подать команду, относящуюся ко всей батарее (взводу), то к последней команде добавлять: «**БАТАРЕЕ**» или «**ВЗВОДУ**», например: «**ВТОРОМУ ПРАВЕЕ 0-15, БАТАРЕЕ ЛЕВЕЕ 0-10**».

191. **Остановка огня.** Для временной остановки огня и для прекращения всех действий на батарее командовать: «**СТОЙ**».

Все командиры повторяют команду, поднимая одновременно руку. Все номера немедленно прекращают действия.

192. Если за командой «Стой» не последует

команда для продолжения огня и какое-либо орудие окажется заряженным, наводчик докладывает: «**ОРУДИЕ ЗАРЯЖЕНО**».

Если орудие заряжено унитарным патроном, то оно разряжается выниманием патрона по команде командира орудия: «**РАЗРЯДИТЬ**».

При раздельном заряжании орудие разряжается выстрелом по команде стреляющего после доклада ему: «**ТАКОЕ-ТО ЗАРЯЖЕНО**». И только в исключительных случаях, когда произвести выстрел не представляется возможным, снаряд вынимается под руководством старшего на батарее с мерами предосторожности, как указано в Руководстве службы артиллерии.

193. **Запись цели по окончании стрельбы.** По окончании стрельбы командовать: «**СТОЙ, ЗАПИСАТЬ ЦЕЛЬ НОМЕР СТО ОДИН** (сто два и т. д.), **ТАКАЯ-ТО**» и, если нужно, изменение угломера и прицела (взрывателя): «**ЛЕВЕЕ** (правее) **0-00, ПРИЦЕЛ** (взрыватель) **00**».

Если производился сострел веера, то к команде записи установок добавляют: «**ВЕЕР СОСРЕДОТОЧЕННЫЙ** (**действительного поражения, параллельный**)».

Командиры орудий и взводов записывают номер цели, название её и подчёркивают (записывают) последние установки своих орудий.

Старший на батарее записывает установки основного орудия и передаёт на наблюдательный пункт сведения (по докладам командиров орудий) о расходе снарядов: «**ПО ЦЕЛИ НОМЕР ТАКОЙ-ТО ИЗРАСХОДОВАНО СТОЛЬКО-ТО СНАРЯДОВ**».

194. По окончании стрельбы по цели (реперу) орудия сохраняют принятые установки до последующей команды или до указания командира батареи.

В перерывах между стрельбами по приказанию командира батареи орудия должны быть установлены в основном направлении стрельбы или наведены в один из участков НЗО; при этом у каждого орудия должны быть выложены необходимые боеприпасы.

В случае смещения орудия при стрельбе основное направление восстанавливают наводкой по вехам согласно ст. 138 или по фигурной рейке.

195. **Для возобновления стрельбы по записанной цели командовать:**

1. **«ЦЕЛЬ НОМЕР ТАКОЙ-ТО».**
2. **«СТОЛЬКО-ТО СНАРЯДОВ, БЕГЛЫЙ»** (или иной порядок).
3. **«ОГОНЬ»** или **«ЗАРЯДИТЬ».**

Если стрельба возобновляется при установках, отличающихся от записанных, то командуют (в порядке подачи основных команд) изменённые установки.

196. **Для переноса огня от репера (пристрелянной цели) командовать:**

1. **«ПО ТАКОЙ-ТО ЦЕЛИ».**
2. **«ГРАНАТОЙ** (зажигательным и т. п.)».
3. **«ВЗРЫВАТЕЛЬ** (тип взрывателя), **ОСКОЛОЧНЫЙ (фугасный и т. п.)».**
4. **«РЕПЕР (цель) НОМЕР ТАКОЙ-ТО».**
5. **«ПРАВЕЕ (левее) 0-00».**
6. **«УРОВЕНЬ 0-00».**
7. **«ПРИЦЕЛ 00».**

8. **«ВЕЕР ТАКОЙ-ТО».**

9. **«СТОЛЬКО-ТО СНАРЯДОВ, БЕГЛЫЙ»** (или иной порядок).

10. **«ОГОНЬ».**

Если при переносе огня установки (часть из них) не изменились, то соответствующие им команды не подаются.

197. Различные случаи во время стрельбы:

1. В случае осечки спускают курок ещё два раза; если выстрел не произойдёт, то, выждав одну минуту, по приказанию командира орудия открывают затвор, вынимают патрон или гильзу с зарядом (при раздельном заряжании) и, если нужно, перезаряжают орудие.

2. Если при заряжании орудия снаряд заклинился и не может быть дослан в канал, орудие разряжается с мерами предосторожности, согласно указаниям Руководства службы артиллерии.

Если при вынимании унитарного патрона гильза отделится от снаряда и он застрянет, разряжание орудия производится выстрелом, для чего гильзу снова вкладывают в орудие; если при этом гильза не наденется на снаряд, то вкладывают укороченную гильзу.

3. При застревании гильзы после выстрела замковый извлекает её ручным экстрактором или выбивает её с дула разрядником.

4. Если во время стрельбы земля под сошниками сильно разрыхлилась и укрепить её нельзя, командир орудия (с разрешения командира взвода) приказывает перекатить орудие на другое место в направлении вех, выставленных в

основном направлении, а при отсутствии вех — в направлении на точку наводки или от неё.

Для этого командир орудия командует: «**К ХОБОТУ**». По этой команде номера, действуя за хоботовые поручни и колёса, освобождают сошники станин и перекатывают орудие в указанном направлении.

5. Если основная точка наводки не будет видна в панораму вследствие задымления, командиры орудий используют запасные точки наводки; для перехода к запасной точке командуют угломер, изменённый на разность отметок по основной и запасной точкам наводки, и при этом указывают новую точку наводки. Разность отметок по точкам наводки должна быть подсчитана заблаговременно и записана командиром орудия.

6. При невозможности использовать запасные точки наводки, а также в случаях смещения орудия во время стрельбы восстановление первоначального направления и дальнейшая наводка производятся с помощью фигурной рейки.

7. При весьма ограниченной видимости (задымление района батареи, сильный туман), а также ночью в условиях отсутствия удалённой точки наводки используют приборы взаимной наводки.

198. При стрельбе в сильный мороз во избежание порчи материальной части первые два-три выстрела производить на уменьшенных зарядах. Если это невозможно, произвести несколько раз искусственный откат.

199. При огневом налёте или бомбометании авиацией противника командовать: «**В УКРЫТИЕ**».

9 Зак. 983

По этой команде личный состав на огневой позиции укрывается в ровиках (щелях). Одновременно старший на батарее докладывает об этом командиру батареи и в дальнейшем поступает по его приказанию.

Вызов личного состава из укрытия производится по команде, указанной в п. 2 ст. 172.

При обстреле химическими снарядами для надевания противогазов командовать: «**ГАЗЫ**»; для снятия противогазов командовать: «**СНЯТЬ ПРОТИВОГАЗЫ**».

200. Для отдыха батареи в перерывах боя командовать: «**ОПРАВИТЬСЯ**».

Замковый, если не последует особого распоряжения, оставляет затвор открытым для охлаждения орудия; с разрешения старшего на батарее придаёт стволу при открытом затворе максимальный угол возвышения для лучшей вентиляции ствола.

Ящичные (зарядные номера) собирают стреляные гильзы и неизрасходованные пучки пороха и вкладывают их в ящики.

Все номера с разрешения командиров орудий могут отходить от орудия.

201. Для полного прекращения огня и подготовки материальной части к походному движению после команды «**СТОЙ**» подаётся команда «**ОТБОЙ**». Исполнение этой команды указано в приложении 12.

До подачи команды «Отбой» все орудия должны быть разряжены.

Б. ПРИ СТРЕЛЬБЕ ПРЯМОЙ НАВОДКОЙ

1. По неподвижным целям

202. Стрельбу прямой наводкой ведут одиночными выстрелами и беглым огнём с назначением числа снарядов на орудие.

203. Цель указывается кратко и ясно, например: **«ПО ОКОПАВШЕМУСЯ ТАНКУ, ОРИЕНТИР 00, ВПРАВО** (влево) **СТОЛЬКО-ТО»**, **«ПО ОРУДИЮ НА ЛЕВОМ КРАЮ БЕРЁЗОВОЙ РОЩИ»** и т. п.

Если цель хорошо видна и особых пояснений для отыскания её не требуется, командуют ещё короче, например: **«ПО АМБРАЗУРЕ»** и т. п.

При указании точки прицеливания соблюдается то же правило.

Для подтверждения правильности принятия целеуказания по получении разрыва в направлении на цель командовать: **«ВЕРНО»**.

При подаче команд, относящихся к установкам угломера, прицела, взрывателя и порядка огня, руководствоваться правилами, изложенными в ст. 172.

204. Для открытия огня по неподвижной цели командовать:

1. **«ПО ТАКОЙ-ТО ЦЕЛИ»**.
2. **«ГРАНАТОЙ** (бронебойным и т. п.)**»**.
3. **«ВЗРЫВАТЕЛЬ** (тип взрывателя), **ОСКОЛОЧНЫЙ** (фугасный, замедленный)**»**.
4. **«ЗАРЯД ТАКОЙ-ТО»**.
5. **«ОТРАЖАТЕЛЬ НОЛЬ»**.
6. **«УГЛОМЕР 00-00»**.

7. **«ПРИЦЕЛ 00, НАВОДИТЬ ТУДА-ТО».**
8. **«ОДИН СНАРЯД»** (или иной порядок).
9. **«ЗАРЯДИТЬ»** или **«ОГОНЬ».**

Если орудие находится на выжидательной позиции, команды для установок прицельных приспособлений подаются и выполняются до выкатывания орудия на открытую позицию. У орудия с независимой линией прицеливания наводчик ставит уровень в основное положение.

205. **Выполнение команд.** Наводчик по команде **«По такой-то цели»** уясняет цель, а по командам установок и **«Наводить туда-то»** устанавливает прицельные приспособления и, уяснив точку прицеливания, наводит орудие. По выполнении наводки орудия наводчик докладывает: **«ГОТОВО».**

Правильность наводки орудия для первого выстрела проверяется командиром орудия.

Команды установок прицельных приспособлений повторяются наводчиком в момент их выполнения только перед первым выстрелом; в дальнейшем — лишь при изменении установок.

Заряжание для первого выстрела производится по командам, указывающим вид снаряда и установку взрывателя; в дальнейшем при всех порядках огня орудие заряжается тем же снарядом непосредственно после каждого выстрела до команды **«СТОЙ».**

У систем с независимым от орудия прицелом замковый (помощник наводчика) придаёт орудию угол возвышения совмещением орудийной стрелки со стрелкой прицела и докладывает (подаёт знак) наводчику: **«ГОТОВО».**

Остальные команды для ведения огня выполняются применительно к правилам, изложенным в ст. 182—186.

Стрельба из засад ведётся беглым огнём до команды **«СТОЙ»**. Взвод (батарея) стрельбу начинает с залпа.

206. Для исправления наводки отмечанием по разрыву командовать: **«ОТМЕТИТЬСЯ ПО РАЗРЫВУ».**

По этой команде наводчик, восстановив наводку после выстрела, отмечается перекрестием панорамы по центру разрыва (воронки) и при полученных установках угломера и отражателя наводит орудие в прежнюю точку прицеливания.

207. На случай перехода от прямой наводки к непрямой орудие должно быть предварительно отмечено угломером и уровнем; для этого после наводки орудия в цель командуют: **«ОТМЕТИТЬСЯ ПО ТАКОЙ-ТО ТОЧКЕ».**

По этой команде наводчик, не трогая подъёмного и поворотного механизмов орудия, вращает барабан уровня и приводит пузырёк его на середину, отмечается перекрестием панорамы по указанной точке наводки и докладывает: **«ОТМЕТКА 00-00, УРОВЕНЬ 00-00, ПРИЦЕЛ 00».**

Командир орудия записывает установки.

У систем с независимым от орудия прицелом, не имеющим шкалы бокового уровня, для определения установки уровня наводчик, действуя подъёмным механизмом прицела, приводит пузырёк бокового уровня на середину, после чего механизмом углов места цели совмещает стрелку прицела с орудийной стрелкой.

2. По движущимся целям

208. Для открытия огня по движущимся целям — танкам, штурмовым орудиям, бронемашинам и т. п. — командуют:

1. «**ПО ТАНКУ** (**штурмовому орудию** и т. п.), **ОРИЕНТИР ОДИН** (**два, три** и т. д.), **ВЛЕВО** (**вправо**) **СТОЛЬКО-ТО**» (в делениях угломера или количеством пальцев, ладонью и т. д.).

2. «**ПОДКАЛИБЕРНЫМ** (**бронепрожигающим, бронебойным** и т. п.)».

3. «**ПРИЦЕЛ 00**».

4. «**НАВОДИТЬ ТУДА-ТО**».

5. «**УПРЕЖДЕНИЕ ОДИН ТАНК** (одна машина)» или «**ПОЛТАНКА**» (при учёте упреждения в фигурах), или «**УПРЕЖДЕНИЕ ВПРАВО** (**влево**) **СТОЛЬКО-ТО**» (при учёте упреждения в делениях угломера).

6. «**ОГОНЬ**» (подаётся при подходе цели на скомандованную дальность).

Установки отражателя и угломера не командуются (отражатель и угломер устанавливаются заранее).

При фронтальном движении цели упреждение не берётся.

По третьей команде наводчик ставит прицел на скомандованное деление и ловит цель в поле зрения панорамы.

Наводчик непрерывно следит за целью, вынося точку прицеливания вперёд несколько больше скомандованного упреждения, и совмещает горизонтальную линию перекрестия панорамы с целью в соответствии с командой «Наводить

туда-то», для чего работает подъёмным и поворотным механизмами.

У систем с независимым от орудия прицелом замковый (помощник наводчика) непрерывно следит за стрелкой прицела, совмещая с ней орудийную стрелку.

Командир орудия, выжидая подхода цели на скомандованную дальность, грубо проверяет правильность наводки (по направлению ствола орудия).

По второй команде заряжающий вкладывает патрон в орудие; в дальнейшем производит заряжание немедленно после каждого выстрела.

По пятой команде наводчик (если упреждение учитывается в фигурах), выждав, пока цель подойдёт настолько, что между вертикальной линией перекрестия и передним срезом цели (танка) будет требуемое расстояние, даёт первый выстрел; все последующие выстрелы он производит без особых команд, выполняя наводку изложенным выше способом.

У систем с независимым от орудия прицелом выстрел производят тогда, когда замковый (помощник наводчика) совместит орудийную стрелку со стрелкой прицела и подаст наводчику знак (доложит): «Готово».

Если упреждение было введено в угломер панорамы, то выстрел производят в тот момент, когда цель своим передним срезом подойдёт к вертикальной линии перекрестия.

При верном направлении выстрелов командир орудия командует: «ВЕРНО».

При малых боковых отклонениях разрывов (менее трёх делений угломера или одной фигуры

цели) командир орудия командует: «ПРАВЕЕ (левее)», не указывая величины доворота.

Наводчик соответственно принятой команде меняет точку прицеливания по направлению (упреждение), учитывая свою наводку при предыдущем выстреле.

При больших боковых отклонениях разрывов (больше одной фигуры цели или более трёх делений угломера) командир орудия командует: **«ПРАВЕЕ (левее) 0-00».**

По этой команде наводчик изменяет установку угломера и продолжает наводку, не меняя точки прицеливания.

209. Для корректуры дальности командир орудия командует: **«НАЗАД (вперёд) ДВА (три, четыре)».**

По этой команде наводчик уменьшает (увеличивает) установку прицела на два (три, четыре) деления.

При подходе цели на дальность прямого выстрела стрельбу продолжают на постоянном прицеле. Дальность корректируют изменением точки прицеливания по команде: **«НАВОДИТЬ ВЫШЕ (ниже)».** По этой команде наводчик меняет точку прицеливания в скомандованную сторону на половину высоты цели.

210. После уничтожения намеченной цели огонь переносят на следующую цель по команде: **«ПО ПРАВОМУ (левому) ТАНКУ (штурмовому орудию, бронемашине), ОГОНЬ».**

211. Упреждение на путь, проходимый целью за время полёта снаряда, определяется на-глаз в момент появления цели.

Упреждение учитывают:

— при облическом движении, в зависимости от величины курсового угла и скорости цели,— наводкой в передний срез танка или вынесением точки прицеливания на полфигуры (одну фигуру);

— при фланговом движении — в делениях угломера (при скоростях цели менее 20 км/час также и в фигурах).

3. При стрельбе на самооборону

212. При отражении атаки танков на батарею огонь открывают с дальности, не превосходящей дальности прямого выстрела. Старший на батарее (командир огневого взвода) командует:

1. «**ПО ТАНКАМ, ПЕРВОМУ ПО ТАКОМУ-ТО** (по правому, головному и т. п.), **ВТОРОМУ ПО ТАКОМУ-ТО** и т. д.».
2. «**ПОДКАЛИБЕРНЫМ** (бронебойным, бетонобойным и т. п.)».
3. «**ЗАРЯД ТАКОЙ-ТО**».
4. «**ПРИЦЕЛ 00**».
5. «**ОГОНЬ**».

Командир каждого орудия, повторив команды, указывает цель наводчику, а при необходимости сам придаёт орудию требуемое направление. Затем командует:

1. «**ОТРАЖАТЕЛЬ НОЛЬ**».
2. «**УГЛОМЕР 30-00**».
3. «**НАВОДИТЬ ВНИЗ** (вверх, в середину)».

213. Наводчик устанавливает прицельные приспособления согласно поданным командам и на-

водит орудие, совмещая горизонтальную линию перекрестия панорамы со скомандованной точкой, а вертикальную — с серединой танка; при облическом движении вертикальную линию выносит несколько вперёд по направлению движения цели; с подходом танка к вертикальной линии не более чем на половину фигуры производит выстрел.

В системах с независимым от орудия прицелом наводчик для производства выстрела выжидает ещё и доклада (сигнала) замкового (помощника наводчика): **«ГОТОВО»**.

В дальнейшем наводчик производит наводку и выстрелы теми же приёмами до новой команды командира орудия.

Орудие заряжают тотчас же после каждого выстрела; при двух заряжающих (при 152-мм гаубицах-пушках и 122-мм пушках) затвор открывает и закрывает 2-й заряжающий.

У систем с независимым от орудия прицелом замковый (помощник наводчика) непрерывно следит за стрелкой прицела и совмещает с ней орудийную стрелку; в момент совмещения подаёт знак (докладывает) наводчику: **«ГОТОВО»**.

Корректура дальности и направления производится согласно ст. 208 и 209.

При получении значительных недолётов (перелётов) при верном направлении командир орудия командует: **«НАВОДИТЬ ВЫШЕ (ниже)»**.

По этой команде наводчик меняет точку прицеливания в скомандованную сторону на полтанка (полмашины).

После уничтожения одного танка командир

орудия тотчас же переносит огонь на другой (ст. 210).

Огонь прекращается по команде **«СТОЙ»**, подаваемой старшим на батарее (командиром огневого взвода).

214. Для открытия огня по движущейся пехоте (кавалерии, мотоциклистам) старший на батарее (командир огневого взвода) командует:

1. **«ПО ПЕХОТЕ** (кавалерии, мотоциклистам и т. п.) **СПРАВА (прямо, слева)».**
2. **«ГРАНАТОЙ».**
3. **«ВЗРЫВАТЕЛЬ ОСКОЛОЧНЫЙ** (замедленный)».
4. **«ЗАРЯД ТАКОЙ-ТО».**
5. **«ОТРАЖАТЕЛЬ НОЛЬ».**
6. **«УГЛОМЕР 30-00».**
7. **«ПРИЦЕЛ 00, НАВОДИТЬ ТУДА-ТО»:**
8. **«СТОЛЬКО-ТО СНАРЯДОВ, БЕГЛЫЙ».**
9. **«ОГОНЬ».**

Если цель широкая, старший на батарее распределяет огонь орудия по всей ширине цели, давая каждому орудию точку прицеливания на отдельном участке.

По первой команде командир орудия уясняет цель и указывает наводчику направление стрельбы.

Если при этом последует команда: **«НАВОДИТЬ ТУДА-ТО»**, находит точку прицеливания и указывает её наводчику (по местным предметам или наведением орудия); если такой команды не последует, выбирает сам наиболее выгодную точку прицеливания.

Наводчик в соответствии с поданными командами производит наводку орудия, совмещая горизонтальную линию перекрестия с подошвой цели, причём орудийный расчёт поступает, как при стрельбе непрямой наводкой.

Батарея открывает огонь залпом и ведёт его согласно указаниям «Правил стрельбы».

215. При подходе противника на дальность действительного картечного огня (при наличии на батарее картечи) старший на батарее командует:

1. **«КАРТЕЧЬЮ».**
2. **«ОГОНЬ».**

Наводчики, выполняя наводку, на-глаз придают стволу орудия угол возвышения (склонения), соответствующий углу места цели.

Первые выстрелы производятся по команде **«ОГОНЬ»**; в дальнейшем стрельба ведётся без команд при максимальном темпе огня с исправлением наводки на-глаз.

Огонь прекращается по команде **«СТОЙ»**.

Из орудий с дульными тормозами стрелять картечью не разрешается (стрельба шрапнелью с установкой трубки на картечь допускается).

Глава седьмая

БОЕВОЕ ПИТАНИЕ И ПОПОЛНЕНИЕ ПОТЕРЬ

А. БОЕВОЕ ПИТАНИЕ

216. Батареи и все органы боевого питания должны всегда иметь в наличии положенный боевой комплект.

Для обеспечения непрерывности питания орудий боеприпасами в бою подвоз их должен быть организован и начат заблаговременно.

217. Выстрелы, возимые в орудийных передках, представляют неприкосновенный запас. В батареях, не имеющих боеприпасов в орудийных передках, количество выстрелов неприкосновенного запаса устанавливается командиром батареи, причём не менее 15% от боевого комплекта.

Выстрелы неприкосновенного запаса разрешается расходовать только на самооборону или с разрешения командира батареи; неприкосновенный запас пополняется в первую очередь.

218. Запас выстрелов для батареи хранится рассредоточенно в батарейных погребках (не менее двух на батарею). Погребки следует располагать позади орудий в 20—50 м. Емкость каждого погребка — не более одного боекомплекта.

Расходный запас выстрелов выкладывать на площадках около орудий или в специально устроенных нишах (одна-две на орудие). Ниши устраиваются в орудийных окопах и, при наличии времени, соединяются с погребками ходами сообщения. Боеприпасы в погребках и нишах (на площадках) хранить без укупорки, но укрытыми от солнца, атмосферных осадков и пыли (брезентом, ветвями и т. д.).

219. Хранить боеприпасы в ровиках для людей категорически воспрещается.

220. В тех случаях, когда орудия располагаются в окопах, задние хода зарядных ящиков, стесняющие обстрел, не выводить на огневую позицию, а оставлять в месте расположения средств тяги.

221. При стрельбе с открытой позиции назначенное число выстрелов выкладывается около

орудий. Пополнение израсходованных боеприпасов производится подноской на руках из укрытия или подвозом.

222. По прибытии повозок (зарядных ящиков) или машин для пополнения боеприпасов снарядные и зарядные (ящичные) номера производят приём боеприпасов и сдачу укупорки, стреляных гильз и оставшихся пучков пороха (при раздельном заряжании).

Командиры огневых взводов и командир батареи непосредственно отвечают за своевременную и полную сдачу укупорки, стреляных гильз и пучков пороха.

Боеприпасы распределяются между орудиями старшим на батарее.

223. Обязанности командиров по организации боевого питания в батарее изложены в Боевом уставе артиллерии, ч. II.

224. На огневой позиции разрешается выполнять следующие лабораторные работы:

— довёртывание капсюльных втулок;

— замену втулок, давших осечку;

— довёртывание головных взрывателей (трубок).

Лабораторные работы в батарее выполняются под руководством старшего на батарее и при непосредственном участии орудийного мастера.

225. При оставлении огневой позиции в тех случаях, когда средствами батареи все боеприпасы не могут быть взяты, оставшаяся часть их перебрасывается средствами взводов боевого питания или специально наряженными транспортными средствами.

Б. ПОПОЛНЕНИЕ ПОТЕРЬ

226. До прибытия пополнения выбывшие из строя в бою лица рядового, сержантского и офицерского состава батареи (дивизиона) временно замещаются:

— командир дивизиона — штатным заместителем или начальником штаба;

— начальник штаба — начальником разведки;

— командир батареи — старшим на батарее, а до прибытия его на наблюдательный пункт — командиром взвода управления;

— старший на батарее — командиром огневого взвода;

— командиры взводов — командирами орудий (отделений разведки, связи);

— командиры отделений (сержантский состав) — ефрейторами из состава отделений;

— командиры орудий — наводчиками, с исполнением своих обязанностей;

— наводчики — замковыми (помощниками наводчиков);

— номера — запасными, а до их прибытия — лицами по указанию командира орудия;

— остальной личный состав замещается по указанию командира батареи.

227. В батареях на механической тяге выбывшие из строя тягачи заменяются запасными: в первую очередь — орудийные тягачи, во вторую очередь — снарядные и в последнюю — используемые для перевозки хозяйственных грузов.

Тягачи, предназначенные для перевозки ору-

дий, ни для каких других надобностей использованы быть не могут.

228. **В батареях на конной тяге** выбывшие из строя упряжные артиллерийские лошади заменяются заводными, при отсутствии их — строевыми лошадьми огневых взводов, а если нехватает последних — строевыми лошадьми взвода управления. Амуниция и снаряжение с убывших из строя лошадей укладываются на передки (повозки).

В. ИСПРАВЛЕНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ

229. Повреждённые детали материальной части заменяются запасными. Повреждения исправляются распоряжением старшего на батарее.

230. Повреждения орудия или повозки (ящика), происшедшие во время движения, не должны служить причиной остановки, если средства тяги сохранили способность к передвижению; остановка орудия или повозки (ящика) не должна служить основанием для задержки всей батареи (эшелона).

Если орудие вынуждено остановиться при движении вперёд, то командир орудия принимает все меры к устранению повреждения, после чего задержавшееся орудие на увеличенной скорости (удвоенным аллюром) догоняет своё подразделение.

Если вынужденная остановка орудия произойдёт при отходе, то при этом орудии, кроме его командира, остаётся командир огневого взвода, который, согласно указаниям старшего на батарее, принимает все меры, чтобы вывести орудие.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

1. ОСОБЕННОСТИ РАСЧЁТА И СТРОЯ БАТАРЕИ КОННОЙ АРТИЛЛЕРИИ

К ст. 1

Все номера, связисты и разведчики — конные.

Коноводы (по три на орудие), носящие номера с 1-го по 3-й в каждом орудии, назначаются для держания лошадей:

1-й коновод — 5-го ящичного номера и заряжающего;

2-й коновод — наводчика и замкового;

3-й коновод — правильного и его помощника.

6-й ящичный номер передаёт свою лошадь ездовому 2-го уноса ящичной запряжки.

К ст. 5

В передки 122-мм гаубиц впрягают по четыре пары лошадей.

К ст. 12

Развёрнутый строй конной батареи[1] показан на черт. 35. На правом фланге выстраивается взвод управления по отделениям, на левом фланге — орудийные запряжки в порядке номеров; за каждым орудием — номера в две шеренги, а позади них, по линии орудийных запряжек, — ящичные запряжки.

[1] На всех чертежах приведены строи гаубичной батареи. В конной пушечной батарее нет 7-го номера; в передки впрягают по три пары лошадей.

К ст. 28

Походная колонна конной батареи схематически изображена на черт. 36.

Впереди следует взвод управления в колонне по звеньям (отделения разведки и связи); за взводом управления вытягиваются огневые взводы (орудийные и ящичные запряжки следом одна за другой).

6-й ящичный номер следует при ящике, остальные номера — с коноводами в строю по звеньям за орудием или по обочинам дороги. Коноводы — между соответствующими номерами.

Если кавалерийская часть, в состав которой входит батарея, следует в строю взводной колонны, то и батарея выстраивается во взводную колонну; при этом впереди следует взвод управления, за ним — огневые взводы (один другому в затылок). Каждый взвод — в развёрнутом строю.

На полевом галопе и карьере дистанции увеличивают от 10 до 15 м (в зависимости от условий местности).

К ст. 45

Команды в конной артиллерии подаются голосом, знаками (шашкой) и сигналами на трубе (см. приложения 3 и 3а).

К ст. 76

Для посадки батареи командовать:

1. **«ПО КОНЯМ».**
2. **«САДИСЬ».**
3. **«РАВНЯЙСЬ».**
4. **«СМИРНО».**

По первой команде все становятся с левой стороны лошадей и подтягивают (если нужно) подпруги; ездовые подвязывают подстановки.

По второй команде все садятся; при этом, если посадка производится в развёрнутом строю, правофланговые звенья в отделениях взвода управления выезжают на три корпуса лошади вперёд (для удобства посадки).

Одновременность посадки достигается равнением на командира батареи или наблюдением за подаваемым им знаком.

После посадки звенья размыкаются на положенные интервалы (в наружную сторону) и выравниваются.

Примечание. Команда **«По коням»** подаётся в том случае, если перед началом движения бойцам было разрешено отойти от своих лошадей.

К ст. 81

Конные батареи могут двигаться карьером — во весь ход лошади.

К ст. 82

Для сокращения глубины колонны взвод управления перестраивается из строя по звеньям в строй по отделениям, а номера и коноводы — в две шеренги (черт. 37) или по сторонам орудия (черт. 38).

Для перестроения взвода управления из строя по звеньям в строй по отделениям командовать:

1. **«ПО ОТДЕЛЕНИЯМ СТРОЙСЯ».**

2. **«МАРШ».**

По второй команде каждое отделение выстраивается в две шеренги.

Для выдвижения номеров в стороны от орудия командовать:

1. **«НОМЕРА, К ОРУДИЮ».**
2. **«МАРШ».**

Для перемещения номеров за орудия в строй по звеньям или в две шеренги командовать:

1. **«НОМЕРА, ЗА ОРУДИЕ».**
2. **«ПО ЗВЕНЬЯМ** (в две шеренги), **СТРОЙСЯ».**
3. **«МАРШ».**

К ст. 104

Для построения взводной колонны из развёрнутого строя в сторону движения командовать:

1. **«СПРАВА** (слева) **ПОВЗВОДНО».**
2. **«ШАГОМ»** (или другим аллюром).
3. **«МАРШ».**

По третьей команде взвод управления идёт прямо; первый огневой взвод, пропустив вперёд взвод управления, выстраивается за ним; за первым огневым взводом выстраивается второй взвод.

Для построения взводной колонны из походной колонны командовать:

1. **«ПОВЗВОДНО».**
2. **«ШАГОМ»** (или другим аллюром, если требуется).
3. **«МАРШ».**

По третьей команде взводы выстраиваются в развёрнутый строй один другому в затылок. При этом головное звено взвода управления и головное орудие идут прямо, остальные кратчайшим путём удвоенным аллюром выходят на

свои места, выравниваясь на ходу и восстанавливая аллюр.

К ст. 105

Для построения развёрнутого строя батареи из взводной колонны в сторону движения командовать:

1. «**БАТАРЕЯ, СТРОЙ ФРОНТ ВПРАВО** (влево)».

2. «**ШАГОМ**» (или другим аллюром, если требуется).

3. «**МАРШ**».

Головной взвод идёт прямо, а сзади идущий кратчайшим путём удвоенным аллюром выходит на линию фронта и, выравниваясь, восстанавливает аллюр.

К ст. 115

По команде **«Стой, с передков»** номера, отдав поводья своим коноводам, слезают с лошадей в противоположную от коновода сторону; командиры орудий передают лошадей ездовым вторых уносов орудийных запряжек, 6-е ящичные номера — ездовым вторых уносов ящичных запряжек.

Коноводы, не ожидая отъезда передков, отводят лошадей к назначенному месту их расположения.

К ст. 120

Выезд на открытую позицию производится полевым галопом или карьером; при этом команды подаются преимущественно шашкой.

По команде **«Стой, с передков»** номера передают поводья коноводам, спешиваются до остановки и сразу же подбегают к орудию.

3-й и 4-й номера на ходу вынимают шворневые ключи и, как только орудие или ящик остановится, тотчас снимают его с передка.

Коноводы полевым галопом без команды отводят лошадей в заранее указанные укрытия; передки отводятся в укрытие полевым галопом по команде командира отделения тяги.

К ст. 126

Коноводы, следуя за орудийным передком, подъезжают к орудиям и останавливаются: 1-й и 2-й коноводы — против дула орудия, 3-й коновод — против левого колеса.

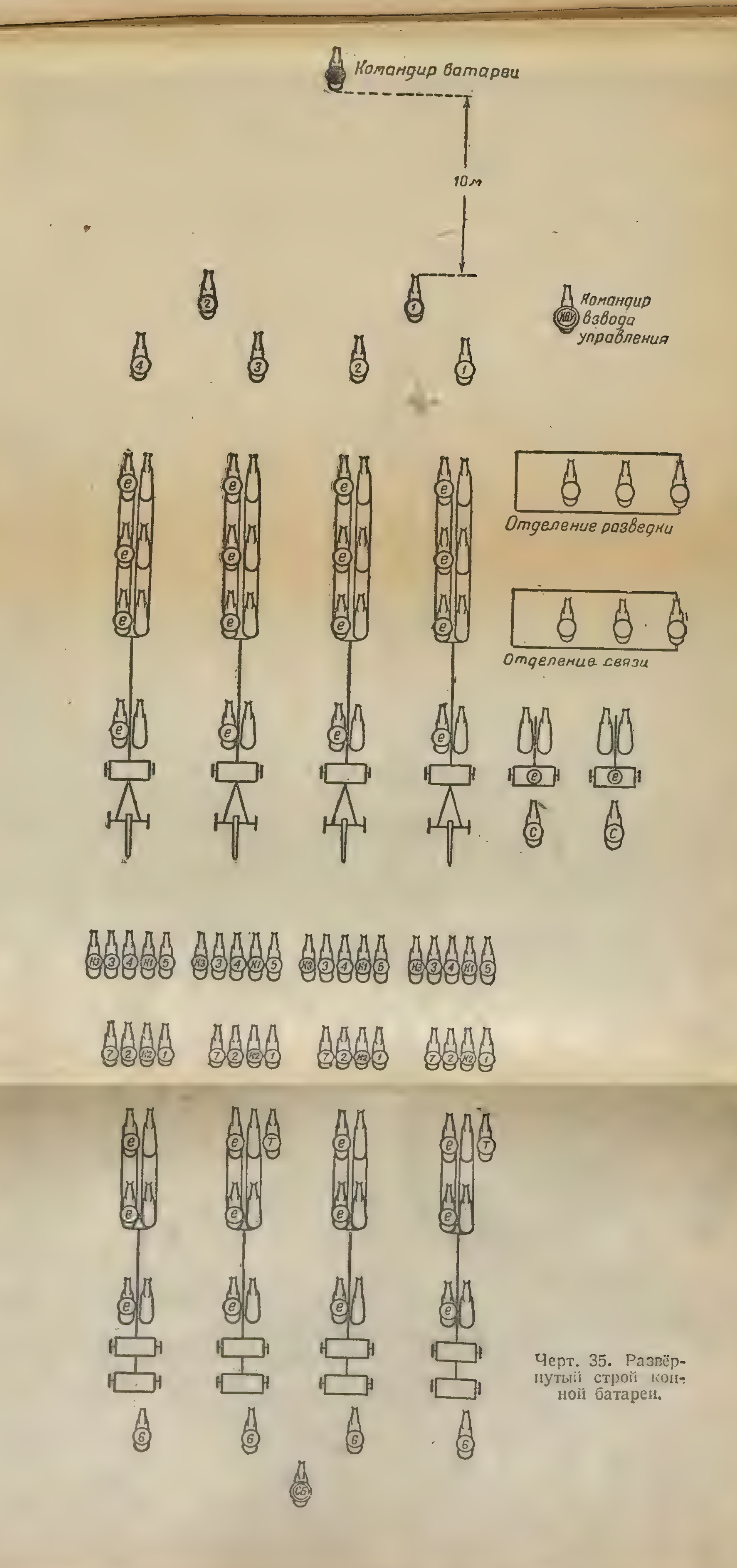
По взятии орудия в передки номера берут от коноводов лошадей, быстро садятся и выстраиваются.

Приложение 2

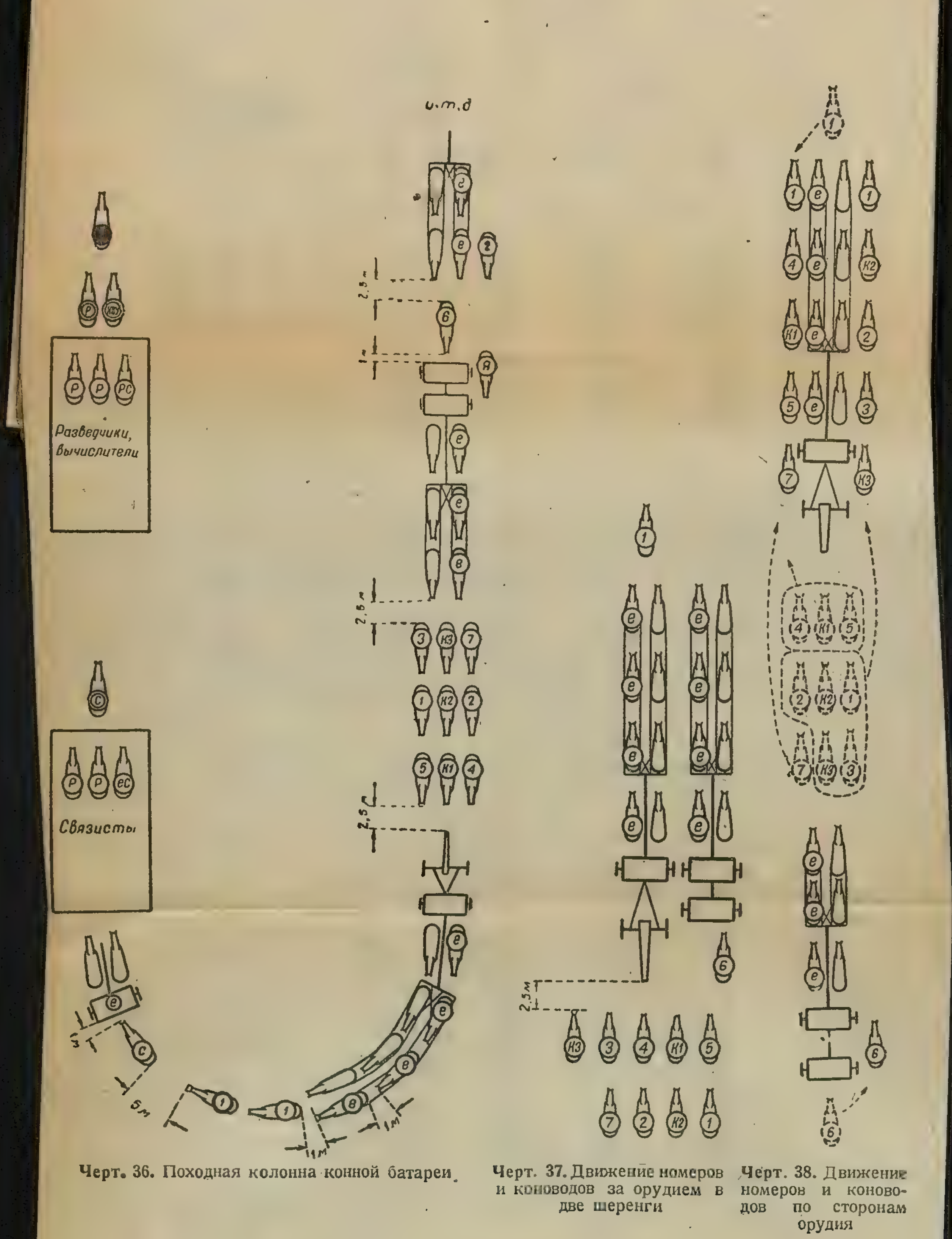
2. ПРАВИЛА ПОДАЧИ СИГНАЛОВ ФЛАГАМИ И ФОНАРЯМИ

1. Для подачи сигналов применяются: днём — флаги двух цветов — красного и жёлтого (белого), ночью — электрические фонари или лампы с рефлекторами двух цветов — красного и зелёного.

2. Флаги размером 30 × 20 см изготовляются из шерстяной или хлопчатобумажной ткани. Древко длиной 50 см может быть деревянным или металлическим. Флаги должны содержаться в чистоте и своевременно стираться; для этого полотнище флага должно легко сниматься с древка. Флаги хранятся в кожаном или брезентовом чехле, имеющем петлю или крючок для пристёгивания к поясу.



Черт. 35. Развёрнутый строй конной батареи.



Черт. 36. Походная колонна конной батареи.

Черт. 37. Движение номеров и коноводов за орудием в две шеренги

Черт. 38. Движение номеров и коноводов по сторонам орудия

3. Весь личный состав батареи и дивизиона обязан знать наизусть все установленные сигналы и уметь правильно их подавать и принимать.

4. Для обеспечения своевременного приёма сигналов на каждой машине назначается наблюдатель за сигналами. При командире части (подразделения) должен безотлучно находиться наблюдатель за сигналами подчинённых («Готов», «Авария», «Вижу противника», «Химическая опасность»).

5. Сигналы: «В походную колонну», «Направо», «Налево», «Кругом» («Назад»), «Стройся вправо», «Стройся влево», являются предварительными; исполнение их начинают после исполнительного сигнала «Марш».

Все остальные сигналы исполняются немедленно по принятии.

Несвоевременное принятие поданного сигнала может произойти только по вине тех лиц, к которым этот сигнал относится.

6. Сигнал «Кругом» («Назад») каждая машина (запряжка) выполняет разворотом в левую сторону; если по обстановке требуется выполнить разворот в правую сторону, то перед сигналом «Кругом» подают сигнал «Направо».

7. Для управления машинами снаружи (на привалах, при остановках в пути, при погрузке на месте стоянки и т. п.) подаются сигналы руками. Командир машины при управлении движением машины снаружи становится так, чтобы водитель мог всё время его видеть, но не ближе чем в 5 м от машины. Каждый сигнал повторяется до его исполнения.

К приложению 2

ТАБЛИЦА СИГНАЛОВ

№ по пор.	Значение сигнала (команда, доклад)	Порядок подачи сигналов флагами	Световые сигналы фонарями	Сигналы руками
1	«Внимание», «Делай, что я»	Желтый (белый) флаг поднять вертикально и держать неподвижно	Зеленый (серия точек)	Правую руку поднять вверх
2	Сбор непосредственно подчиненных командиров	Красный и желтый (белый) флаги поднять вертикально один над другим и держать неподвижно	Красный (размахивать вертикально, медленно)	Обе руки поднять вверх и держать неподвижно
3	Тревога «Вижу противника»	Два флага в одной руке поднять вверх		
4	«Тягачи (передки) на батарею» В движении: «Интервалы 25 м»	Красный и желтый (белый) флаги поднять горизонтально (вправо и влево) и держать неподвижно	Красный (серия точек)	Обе руки вытянуть в стороны
5	«По местам»	Красный и желтый (белый) флаги поднять горизонтально (вправо и влево) и резко опустить их вниз	Красный (серия тире)	Обе руки вытянуть в стороны и резко опустить
6	«Садись» В движении: «Интервалы 5 м»	Тычки обоими флагами вертикально вверх одновременно	Красный и зеленый (тычки попеременно красным и зеленым вверх)	Тычки вертикально вверх одновременно обеими руками

№ по пор.	Значение сигнала (команда, доклад)	Порядок подачи сигналов флагами	Световые сигналы фонарями	Сигналы руками
7	«Заводи»	Желтый (белый) флаг вращать перед собой	Зеленый (вращать)	Правой рукой вращать перед собой
8	«Готов» (доклад о готовности)	Желтый (белый) флаг поднять и держать неподвижно под углом 45° вправо	Зеленый (неподвижно)	Правую руку поднять и держать наклонно вверх под углом 45°
9	«Прямо», «Вперед» (указание направления движения)	Красным флагом быстро размахивать в направлении движения	Красный (серия—точка, тире)	Правую руку поднять вверх и размахивать в направлении движения

№ по пор.	Значение сигнала (команда, доклад)	Порядок подачи сигналов флагами	Световые сигналы фонарями	Сигналы руками
		Держать скрещенные флаги над головой	Красный (три точки с паузами повторить 2—3 раза)	Поднять обе руки и скрестить над головой; повторить 2—3 раза
11	«Расцепляй»	Держать флаги наклонно вверх (под углом 45°) в вытянутых руках (красный—влево, белый — вправо)	Зеленый (точка, тире, точка, повторить 2—3 раза)	Поднять обе руки и одновременно размахивать в стороны
12	«В походную колонну»	Желтый (белый) флаг поднимать и опускать вертикально (медленно)	Зеленый (размахивать вертикально)	Правую руку поднимать и опускать медленно

№ по пор.	Значение сигнала (команда, доклад)	Порядок подачи сигналов флагами	Световые сигналы фонарями	Сигналы руками
13	«Направо»	Красный флаг держать вертикально, желтый (белый)—горизонтально в сторону поворота; оба флага неподвижны	Красный (серия—два тире, две точки)	Правую руку держать наклонно к земле под углом 45°
14	«Налево»	Красный флаг держать вертикально, желтый (белый) — горизонтально в сторону поворота; оба флага неподвижны	Зеленый (серия—два тире, две точки)	Левую руку держать наклонно к земле под углом 45°
[illegible]	«Назад»	Желтым (белым) флагом быстро размахивать назад	Зеленый (серия тире)	[illegible] поднятой вверх, размахивать назад
16	«Стройся вправо»	Желтым (белым) флагом быстро размахивать перпендикулярно к направлению движения (вправо и влево) 4 — 5 раз; красный флаг держать неподвижно горизонтально направо	Красный (поднять вертикально и затем размахивать дугообразно вправо)	Правую руку поднять и размахивать вправо (от вертикального положения до горизонтального)
17	«Стройся влево»	Желтым (белым) флагом быстро размахивать перпендикулярно к направлению движения (вправо и влево) 4 — 5 раз; красный флаг держать неподвижно горизонтально налево	Зеленый (поднять вертикально и затем размахивать дугообразно влево)	Левую руку поднять и размахивать влево (от вертикального положения до горизонтального)

№ по пор.	Значение сигнала (команда, доклад)	Порядок подачи сигналов флагами	Световые сигналы фонарями	Сигналы руками
18	«Прибавь»	Быстрые тычки вверх поднятым вертикально красным флагом	Красный (быстрые тычки вверх)	Правой рукой быстрые тычки вверх
19	«Убавь»	Быстрые тычки вниз опущенным желтым (белым) флагом	Зеленый (быстрые тычки вниз)	Левой рукой быстрые вертикальные тычки вниз
20	«Стой»	Красный флаг поднять и держать неподвижно вертикально	Красный (неподвижно)	Правую руку поднять вверх и резко опустить вниз (несколько раз)
21	«Глуши моторы»	Обоими флагами, опущенными вниз, размахивать накрест перед собой	Красный и зеленый (серия красных и зеленых точек)	Обеими руками, опущенными вниз, размахивать накрест перед собой
22	«Препятствие»	Красным флагом размахивать перед собой	Красный (быстро размахивать в стороны)	Правую руку вытянуть вперед и размахивать вправо и влево
23	«Авария»	Красный флаг держать неподвижно под углом 45° вправо	Красный (медленное кругообразное движение)	Левую руку поднять вверх
24	«Увеличить дистанцию»	Оба флага поднимать и опускать вертикально одновременно	Красный (серия — тире, две точки)	Обе руки поднимать вверх и опускать

№ по пор.	Значение сигнала (команда, доклад)	Порядок подачи сигналов флагами	Световые сигналы фонарями	Сигналы руками
25	**«Уменьшить дистанцию»**	Желтый (белый) флаг держать вертикально неподвижно. Красным флагом резко размахивать в сторону	Зеленый (серия — тире, две точки)	Левую руку поднять вверх и держать неподвижно. Правую руку вытянуть вправо и размахивать вверх и вниз
26	**«К бою»**	Красный и желтый (белый) флаги поднять и держать неподвижно в разные стороны под углом 45° (красный — вправо, желтый — влево)	Зеленый (размахивать в стороны)	Обе руки поднять вверх и держать неподвижно в разные стороны под углом 45°
27	«Всё», «Марш» (исполнительный сигнал)	Красным флагом сделать над головой три-четыре быстрых вращательных движения и затем опустить флаг	Красный (быстро вращать)	Правой рукой сделать три-четыре круговых взмаха над головой и затем опустить руку
28	**«Химическая опасность»**	Красный и желтый (белый) флаги держать неподвижно под углом 45° вправо		Поднять вверх головной убор
29	Расчленение колонны (переход в расчлененный порядок)	Желтым (белым) флагом быстро размахивать перпендикулярно к направлению движения вправо и влево 4—5 раз		Правую руку поднять и быстро размахивать вправо и влево

К приложению 2

ТАБЛИЦА СИГНАЛОВ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОЙ, ПОДАВАЕМЫХ СНАРУЖИ РУКАМИ



Приложение 3

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ШАШКОЙ

1. Предварительный знак (внимание) — шашка в вытянутой руке поднята отвесно остриём вверх.

2. **В походную колонну** — шашка кладётся обухом на правое плечо, остриём назад, рука согнута в локте.

3. **За мной** — шашка остриём вверх, кисть руки с эфесом на высоте подбородка.

4. **Шагом** — из положения «З а м н о й» шашка плавно наклоняется несколько раз вправо и влево, при этом рука сгибается в кисти.

5. **Рысью** — шашка, поднятая отвесно над правым плечом, быстро наклоняется несколько раз вперёд и назад.

6. **Галопом** — шашка в вытянутой руке (вправо) на уровне плеча, остриём вверх.

7. **Полевым галопом** — из положения «Г а л о п о м» шашка несколько раз поднимается отвесно над правым плечом.

8. **Карьер** — из положения «Г а л о п о м» шашка переводится в горизонтальное положение над головой лошади, остриём вперёд.

9. **Стой** — шашка в вытянутой в правую сторону руке держится остриём вниз.

10. **Правое (левое) плечо вперёд** (изменение направления движения) — шашка вытягивается горизонтально в сторону заходящего фланга и

плавным движением переводится в желаемое направление.

11. **Прямо**—шашка выносится остриём вперёд.

12. **Налево кругом** — несколько горизонтальных круговых взмахов шашкой над головой (два-три круга).

13. **Направо кругом** — несколько вертикальных круговых взмахов шашкой с правой стороны лошади.

14. **Направо (налево)** — шашка направляется остриём в сторону поворота.

15. **Стройся влево (вправо)** — несколько широких размахов шашкой над головой (в вытянутой руке) вправо и влево, после чего шашка переводится в горизонтальное положение остриём, направленным в сторону построения.

16. **Смыкание интервалов** — шашка в согнутой в локте руке остриём вверх показывается попеременно с правой и левой сторон лошади.

17. **Размыкание интервалов** — уколы шашкой в сторону размыкания.

18. **Во взводную колонну (повзводно)**—шашка переводится в положение над головой остриём влево вниз (как бы вкладывается в ножны).

19. **С передков** — знак «н а л е в о (н а п р а в о) к р у г о м» и после него «с т о й».

20. **Передки к орудиям** — знак «н а л е в о к р у г о м».

21. **В передки налево (направо, вперёд, назад)** — знак «н а л е в о к р у г о м», после чего рука с шашкой вытягивается горизонтально остриём в сторону предстоящего движения.

22. **«Ящики вправо (влево)»** — шашка поднята горизонтально над головой остриём влево, после чего кладётся на правое (левое) плечо остриём назад.

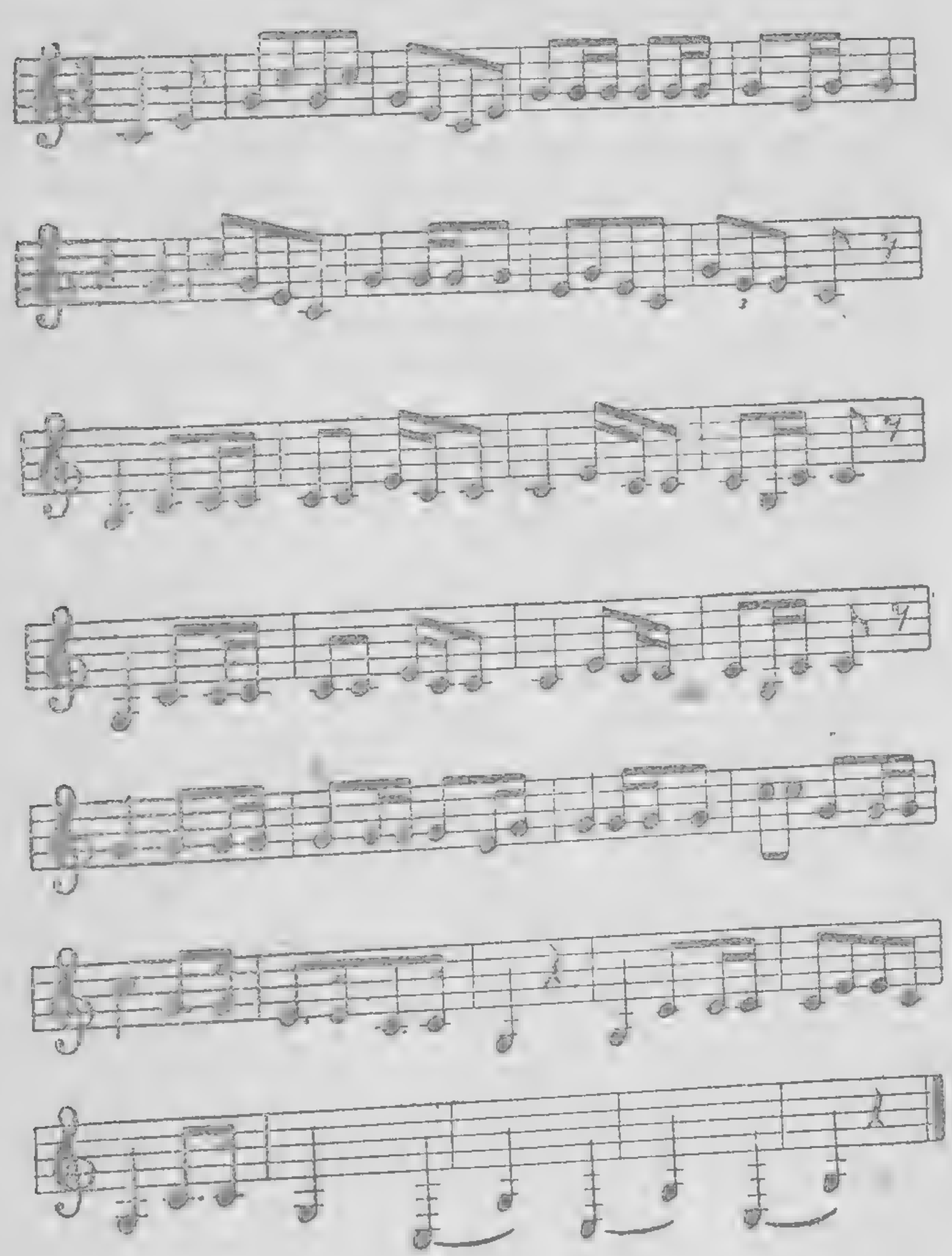
23. **Орудие вперёд** — шашка кладётся на плечо остриём назад, после чего рука с шашкой вытягивается горизонтально остриём вперёд.

24. Исполнительный сигнал (**марш**) — из положения «Внимание» делают шашкой один быстрый круговой поворот над головой и опускают её к стремени.

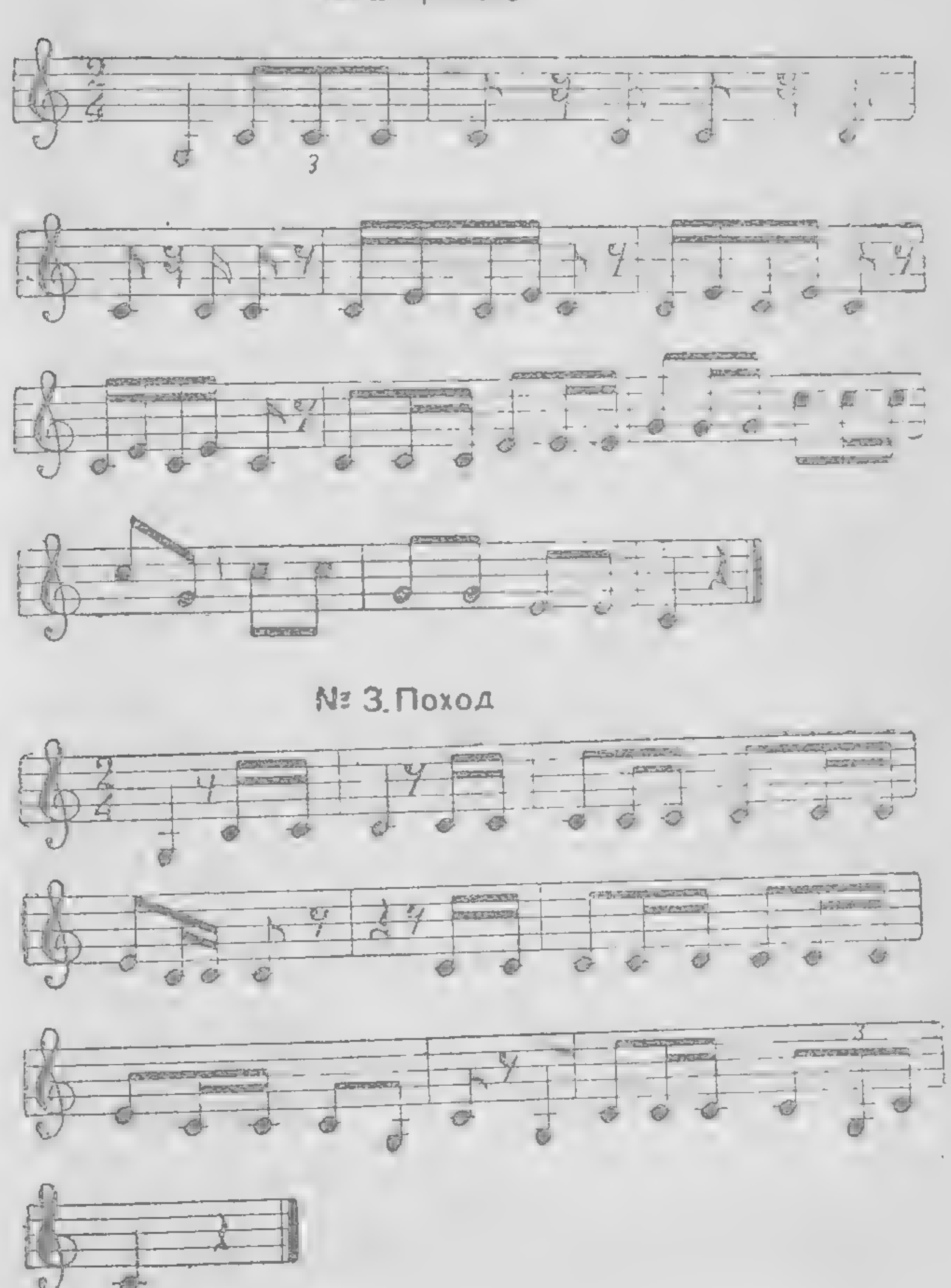
Примечание. Для подачи лошадей (вызова коноводов) применяется сигнал — круги над головой рукой (головным убором).

СИГНАЛЫ ТРУБОЙ

№ 1. Зоря

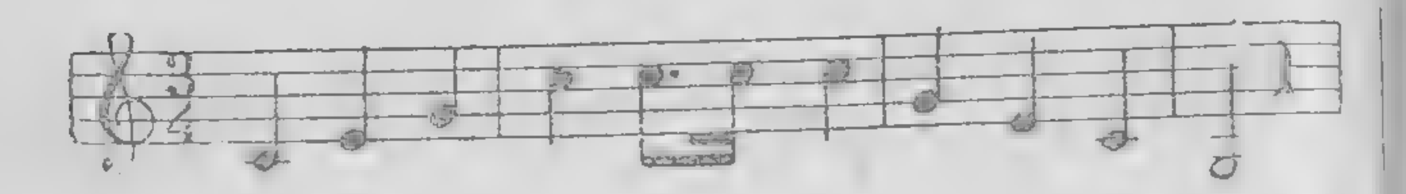


№ 2. Тревога



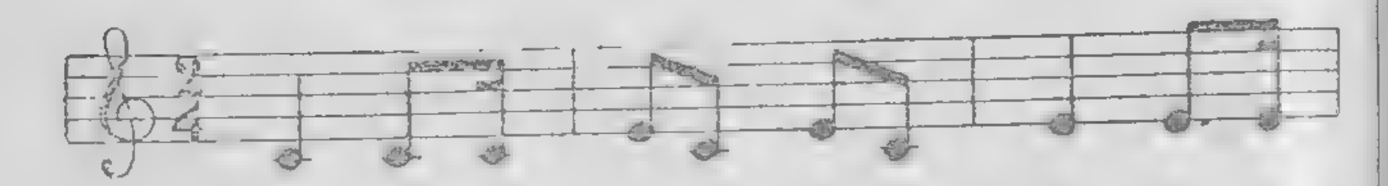
№ 3. Поход

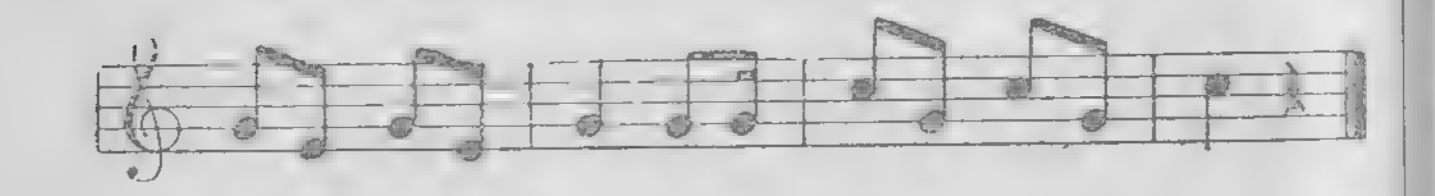
№ 4. Шаг



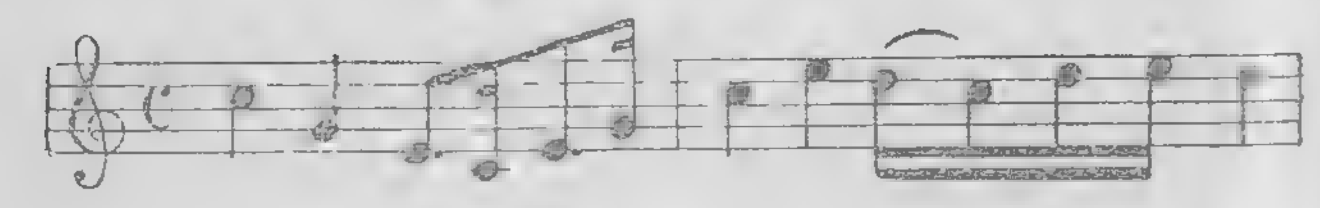


№ 5. Рысь
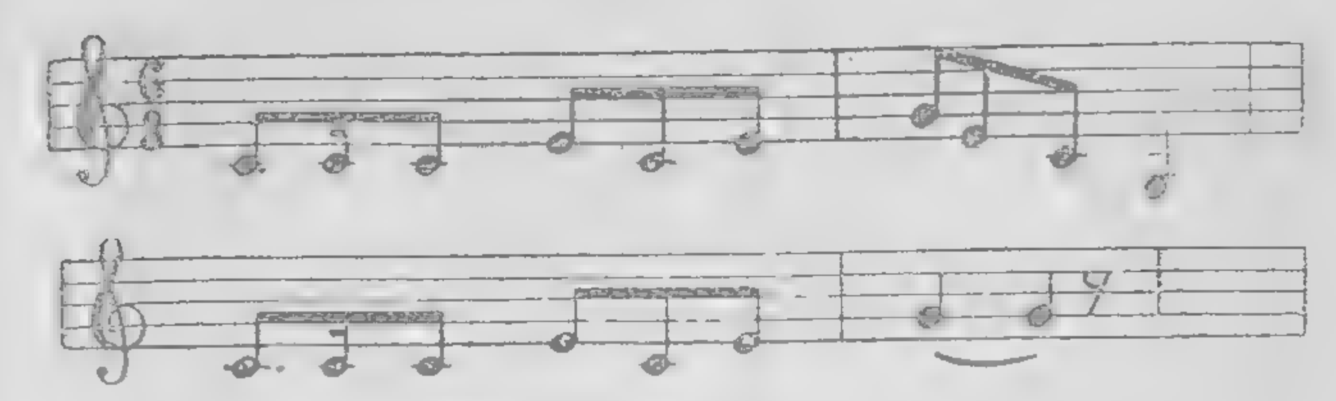




№ 6. Галоп

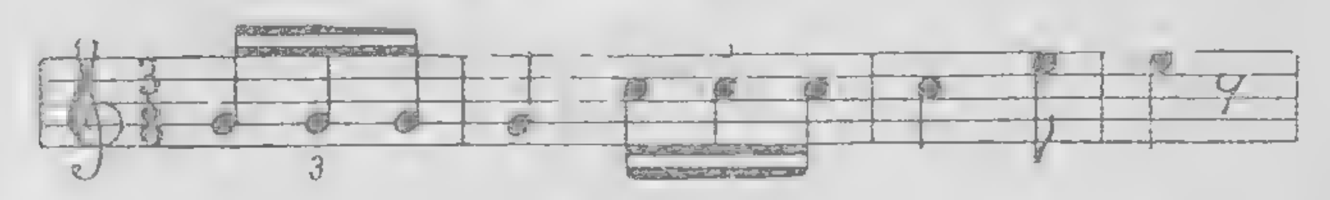




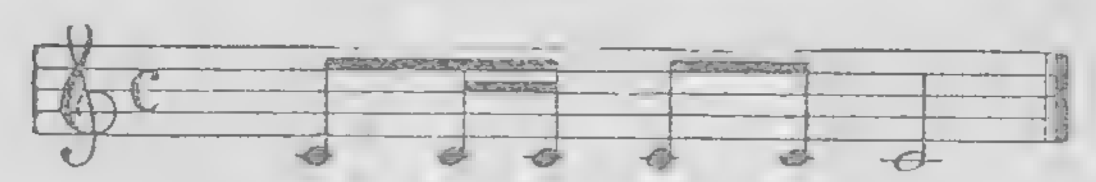
№ 7. Полевой галоп



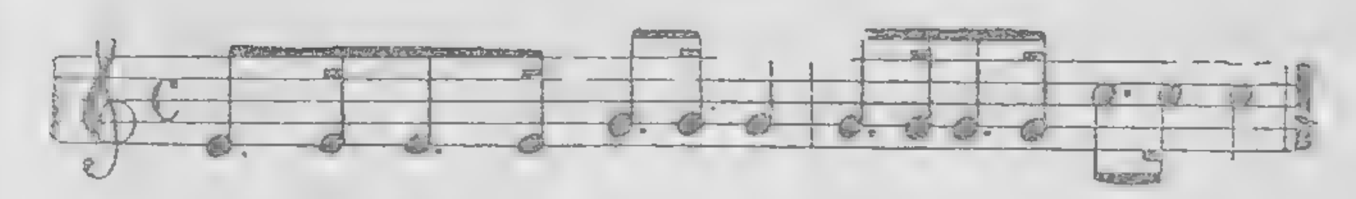
№ 8. Карьер



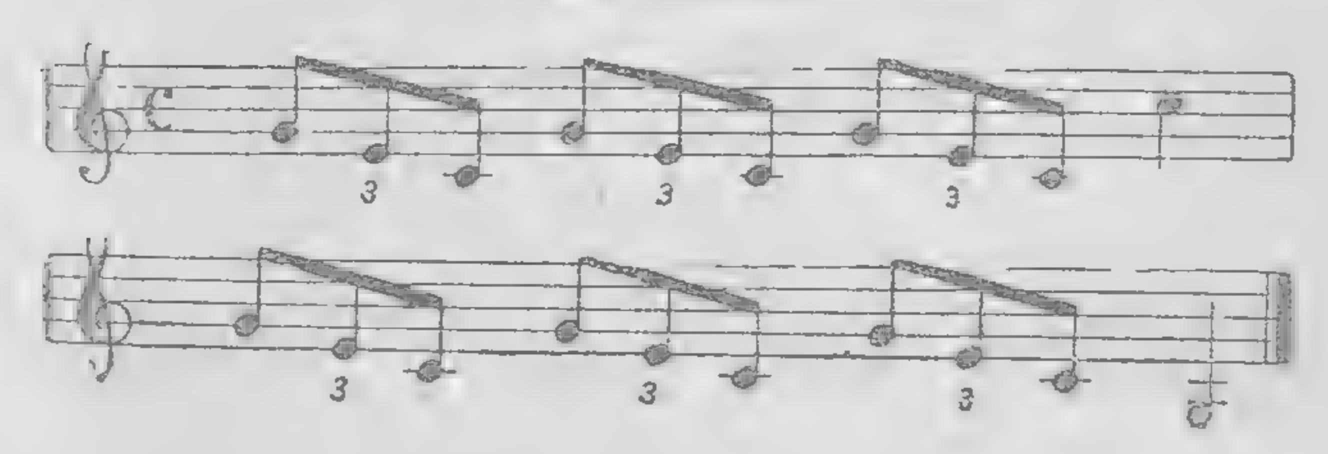
№ 9. Стой



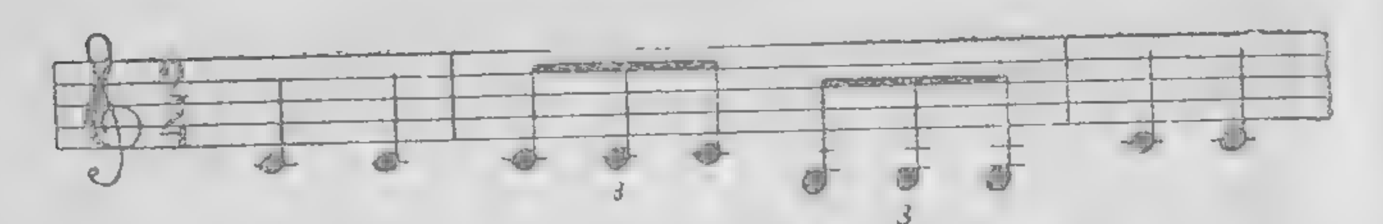
№ 10. Направо

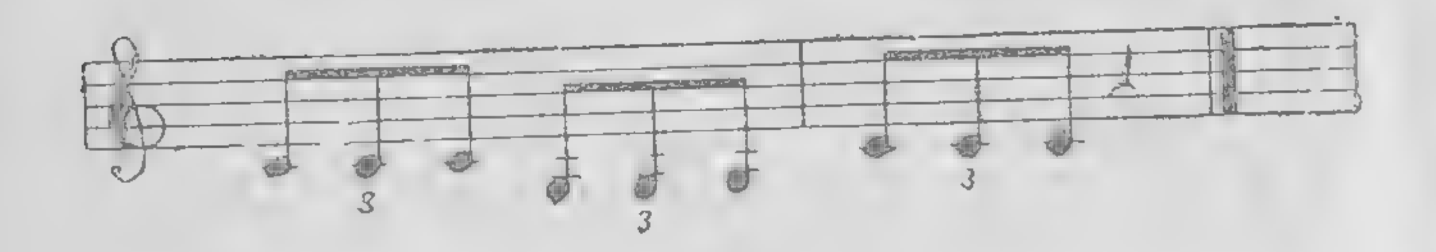


№ 11. Налево



№ 12. Кругом

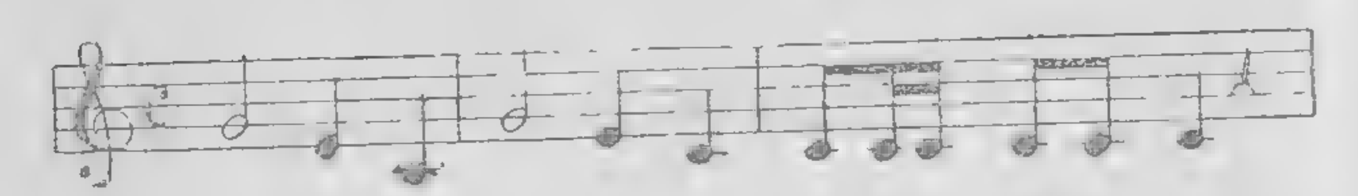




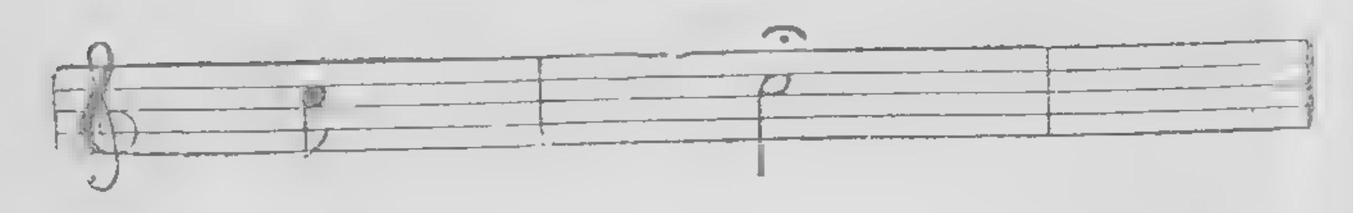
№ 13. Правое плечо вперед



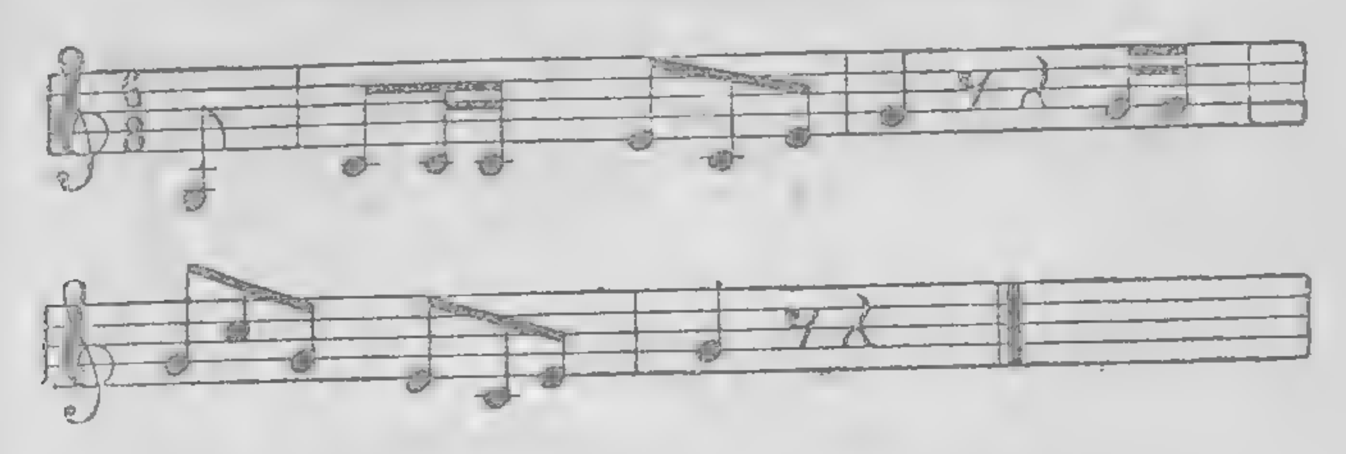
№ 14. Левое плечо вперед
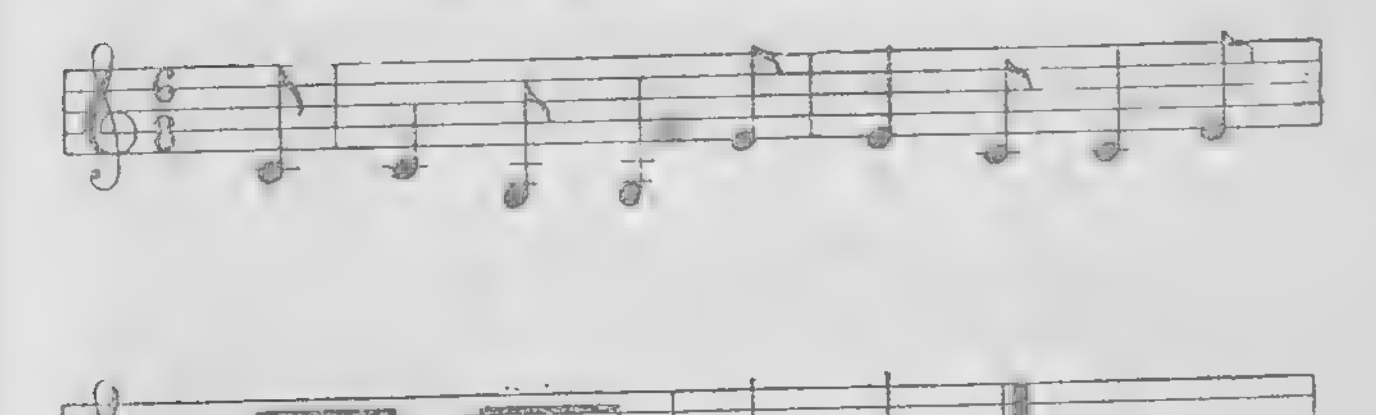


№ 15. Прямо



№ 16. Построение походной колонны

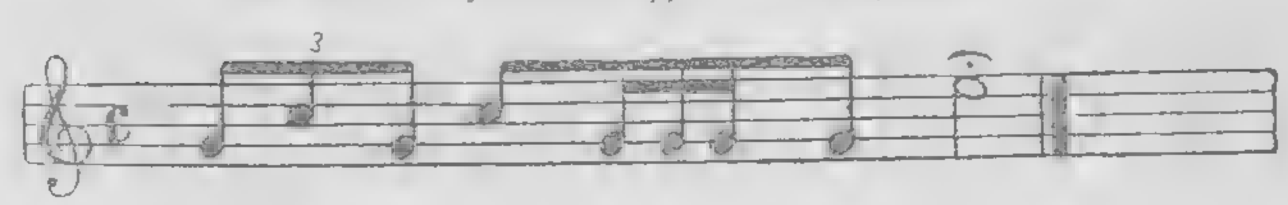


№ 17. Развёртывание колонны (стройся)

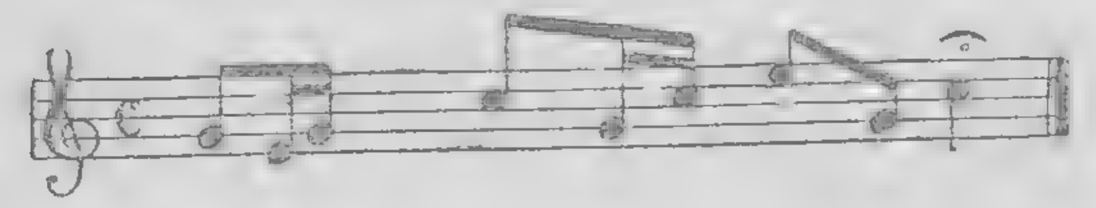




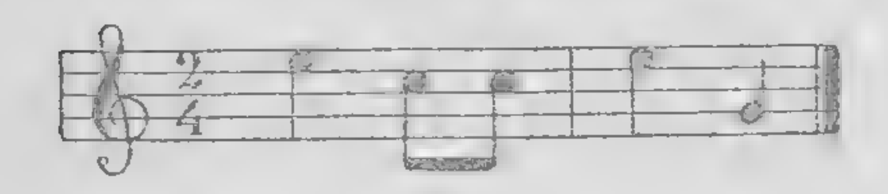
№ 18. Построение фронта направо



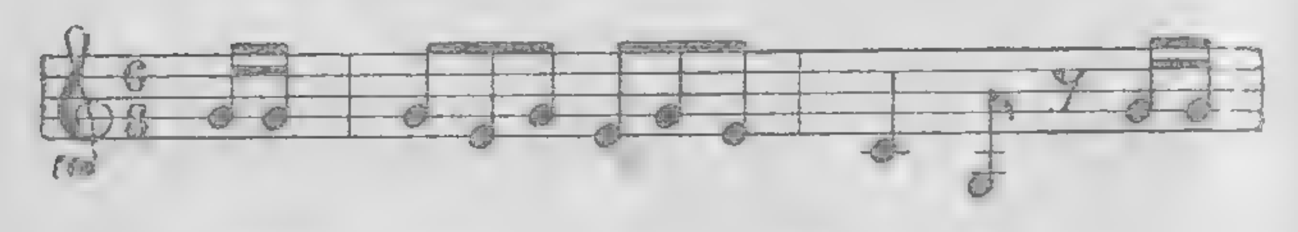
№ 19. Построение фронта налево

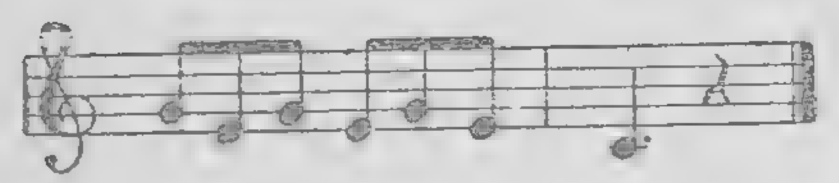


№ 20. Исполнительный сигнал
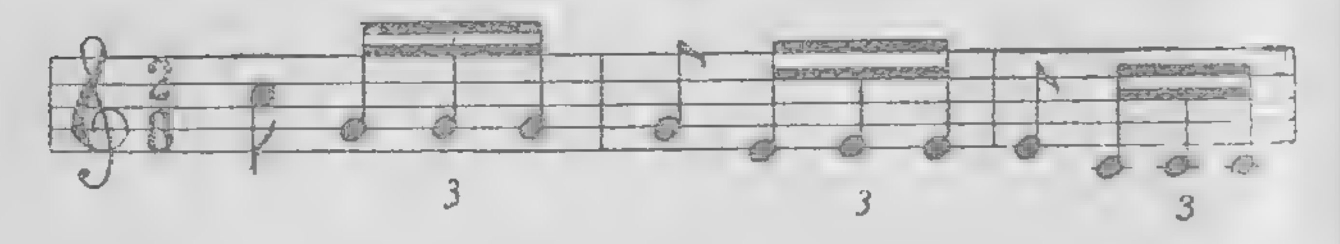


№ 21. Открытие огня





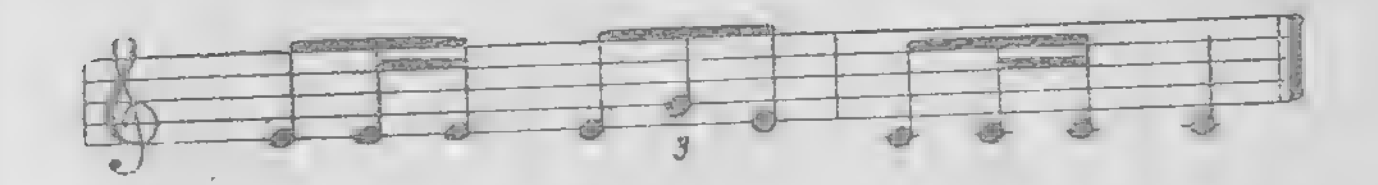
№ 22. Отбой





№ 23. Слезай

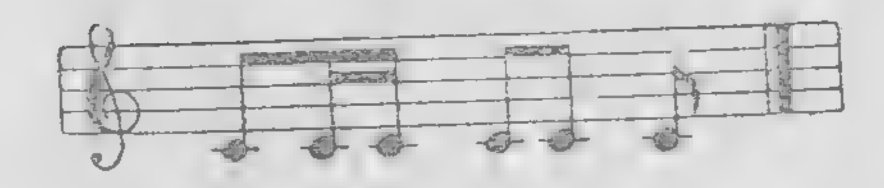




№ 24. Садись



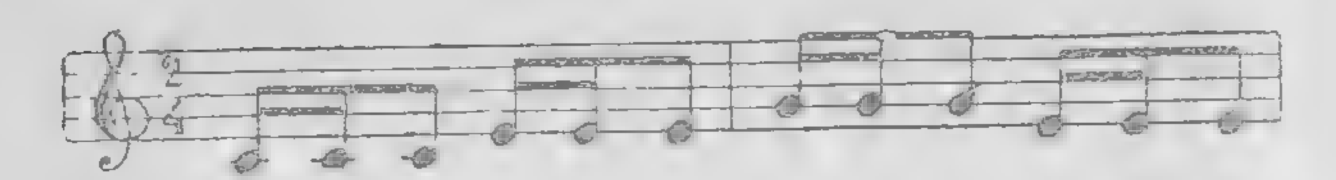


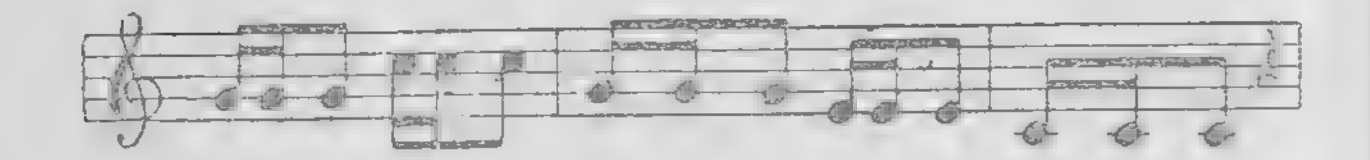


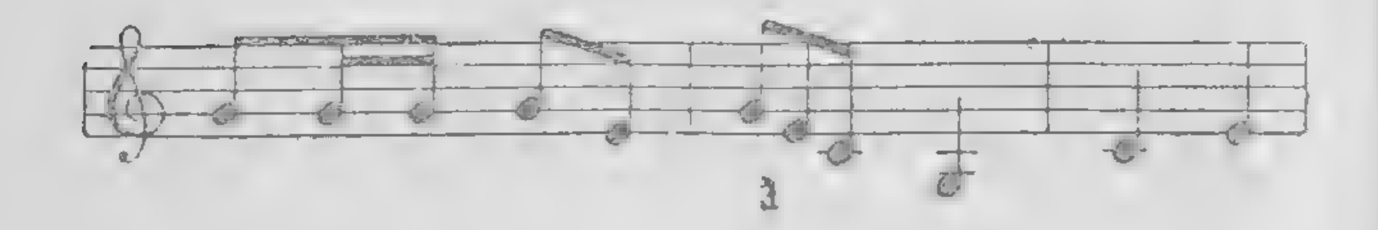
№ 25. Сбор начальников

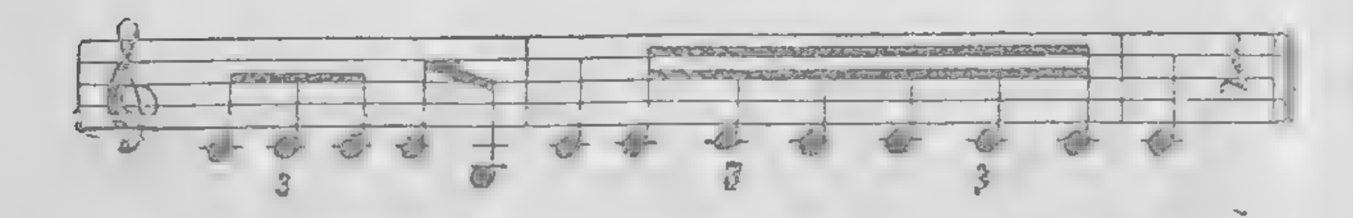


№ 26. Сбор









Приложение 4

ПОРЯДОК ОСМОТРА МАТЕРИАЛЬНОЙ ЧАСТИ

1. Перед походным движением осмотреть:
— соединение ствола с салазками (с цилиндром тормоза отката);
— крепление ствола по-походному (в системах, где ствол оттягивается назад);
— состояние и крепление гаек, крышек, шплинтов, разводных колец и т. п.;
— состояние вентильных устройств и пробок для доливки жидкости и выпуска воздуха;
— крепление люльки, лафета и механизмов по-походному;
— включение подрессоривания и стопоров;
— крепление прицела по-походному;
— крепление на лафете сошников, инструмента и принадлежностей;
— состояние смазки трущихся поверхностей.

2. На походе следить за:
— исправностью колёс, гаек, ремней, шин, отсутствием нагрева ступиц колёс;
— исправностью механизмов подрессоривания;
— исправностью работы всех механизмов крепления по-походному;
— исправностью сцепных устройств: шворней, гаек, шворневых лап;
— надёжностью крепления на лафете инструмента и принадлежности;
— отсутствием течи из противооткатных устройств (следы жидкости на люльке).

12 Зак. 983

3. Перед стрельбой осмотреть:

— соединение ствола с противооткатными устройствами;

— крепление штоков противооткатных устройств с люлькой;

— крепление крышек, гаек, стопоров, чек, разводных колец и т. п.;

— выключение механизмов подрессоривания и стопоров;

— затвор и его механизмы и проверить их безотказное действие (величину выхода бойка);

— канал ствола, камору, состояние гнёзд под направляющей планкой, удержником патрона и ветвями выбрасывателя;

— прицельные приспособления и проверить работу их механизмов;

— подъёмный и поворотный механизмы орудия (чистоту и смазку рабочих мест) и проверить их работу;

— правильное боевое положение штырей, крепящих люльку по-походному (где они есть);

— закрепление сошника (сошников) в грунте (на брусе).

4. Во время стрельбы следить за:

— характером отката и наката, открыванием затвора, экстракцией гильзы, сбиванием наводки, упором сошника (сошников);

— плавной и лёгкой работой механизмов наводки;

— появлением течи из противооткатных устройств;

— состоянием канала ствола.

Если произойдёт преждевременный разрыв или отклонения будут превышать норму (большие недолёты), обязательно осмотреть канал ствола, проверить наводку и прицельные приспособления.

В случаях увеличенного отката, малого отката, усиленного наката, не устранимого силами расчёта недоката, прерывистого наката, наката со скрипом или писком, усиленного закапывания сошников, усиленного сбивания наводки немедленно докладывать стреляющему.

Приложение 5

ПОРЯДОК ОСМОТРА И СОРТИРОВКИ БОЕПРИПАСОВ

1. **Заряды сортируют** в такой последовательности:

— по индексам и надписям, указывающим назначение и состав заряда;

— по маркировке, указывающей марку пороха, партию, год и завод изготовления пороха, партию, год и базу (склад) сборки заряда.

Заряды, маркировка которых имеет различие хотя бы в одной цифре или букве, раскладывают в отдельные партии (группы); индексы и маркировка должны соответствовать образцам индексов и маркировок, указанным в таблицах стрельбы для данной системы.

2. **Снаряды сортируют** в такой последовательности:

— по индексу или виду (осколочно-фугасные дальнобойные стальные гранаты, осколочные гранаты сталистого чугуна и т. п.);

— по типу взрывателя у каждого вида снарядов;

— по маркировке, указывающей завод, партию и год снаряжения;

— по весовым знакам у каждой партии.

Сортировка снарядов по маркировке на них (завод, партия, год снаряжения) должна предшествовать сортировке по весовым знакам, так как различие в партиях часто имеет большее значение, чем различие в весе.

3. Унитарные патроны сортируют в такой последовательности:

— по индексу или виду снарядов;
— по маркировке зарядов;
— по типу взрывателя;
— по маркировке снарядов;
— по весовым знакам на снарядах.

4. При осмотре боеприпасов особое внимание должно быть обращено на:

— чистоту поверхности снаряда и гильзы;
— соответствие взрывателя клейму на головной части снаряда;
— наличие и довёрнутость колпачков взрывателей;
— отсутствие зазора между взрывателем и корпусом снаряда;
— отсутствие вмятин, выпучин, трещин, забоин на гильзе и снаряде;
— герметичность постановки пробкового или картонного пыжа (при раздельном заряжании).

Приложение 6

РАБОТА ОРУДИЙНОГО РАСЧЁТА ПО КОМАНДЕ «К БОЮ»

Наименование системы	1-й номер (наводчик)	2-й номер (замковый)	3-й номер (заряжающий)	4-й номер (установщик)	5-й номер (ящичный)	6-й номер (ящичный)
76-мм пушка обр. 1943 г. (полковая)	Отстопоривает левую станину и после разведения станин застопоривает ее. Снимает чехол с прицела и кладет на левую станину. Достает панораму из ящика и закрепляет ее в корзинке. Открывает окно для стрельбы прямой наводкой. Приводит орудие в основное положение. Обтирает и смазывает трущиеся поверхности нижнего станка с левой стороны. Помогает 2-му номеру протирать канал ствола. По готовности поднимает руку.	Отстопоривает правую станину и после разведения станин застопоривает ее. Снимает чехол с казенной части ствола и кладет его на правую станину. Открывает затвор. Вынимает из ящика щетку банника и навертывает ее на древко. Протирает канал ствола. Протирает затвор и направляющие люльки и смазывает их новой смазкой. Ставит указатель отката в переднее положение. Обтирает и смазывает трущиеся поверхности нижнего станка с правой стороны.	Открывает запорный рычаг станин и отводит левую станину в сторону. Отвязывает древко банника. Помогает 2-му номеру протирать канал ствола. Кладет древко банника на зарядный ящик.	Помогает 3-му номеру открыть запорный рычаг станин и отводит правую станину в сторону. Помогает 2-му номеру протирать канал ствола. Разъединяет щетку от древка банника и кладет щетку в ящик. Отвязывает шанцевый инструмент.	Выключает стопор крепления верхнего станка. Снимает чехол с дульной части. Собирает все чехлы и укладывает их справа от орудия. Отвязывает шанцевый инструмент.	Подготовляет ветошь и смазочные материалы для чистки материальной части. Подготовляет боеприпасы к стрельбе.

Все номера маскируют орудие и оборудуют огневую позицию.

Наименование системы	1-й номер (наводчик)	2-й номер (замковый)	3-й номер (заряжающий)	4-й номер (установщик)	5-й номер (ящичный)	6-й номер (ящичный)
76-мм пушка обр. 1942 г. (ЗИС 3).	Снимает чехол с прицела и кладет на левую станину. Вынимает из ящика панораму и закрепляет ее в корзинке. Открывает окно для стрельбы прямой наводкой. При стрельбе ночью включает освещение. Помогает 2-му номеру опустить нижний щит. Приводит орудие в основное положение. Обтирает и смазывает трущиеся части поверхности нижнего станка с левой стороны. Помогает 2-му номеру протирать канал ствола. По готовности поднимает руку.	Отстопоривает люльку. Снимает чехол с казенной части и кладет его на правую станину. Открывает затвор. Вынимает щетку банника и навертывает ее на древко. Протирает канал ствола, протирает затвор, направляющие люльки и смазывает их новой смазкой. Ставит указатель отката в переднее положение. Обтирает и смазывает поверхности нижнего станка с правой стороны.	Откидывает правило левой станины и вынимает стопор, скрепляющий станины в хоботовой части. Отводит доотказа левую станину; откидывает и закрепляет сошник левой станины. Отвязывает и соединяет части банника. Помогает 2-му номеру протирать канал ствола. Разъединяет банник и кладет его справа от орудия.	Откидывает правило правой станины и помогает 3-му номеру вынуть стопор. Отводит доотказа правую станину; откидывает и закрепляет сошник правой станины. Помогает 2-му номеру протирать канал ствола. Отвязывает шанцевый инструмент.	Снимает чехол с дульной части. Опускает щит. Собирает все чехлы и укладывает их справа от орудия. Отвязывает шанцевый инструмент.	Подготовляет ветошь и смазочные материалы для чистки материальной части. Отвязывает шанцевый инструмент. Подготовляет боеприпасы к стрельбе.

Все номера маскируют орудие и оборудуют огневую позицию.

Наименование системы	1-й номер (наводчик)	2-й номер (замковый)	3-й номер (заряжающий)	4-й номер (установщик)	5-й номер (ящичный)	6-й номер (ящичный)
76-мм пушка обр. 1939 г. (УСВ).	Отводит балку люльки к левой станине. Закрепляет стопором левую станину. Снимает чехол с прицела и кладет на левую станину. Вынимает из ящика панораму и закрепляет ее в корзинке. При стрельбе ночью включает освещение. Придает основные установки прицелу. При стрельбе прямой наводкой откидывает верхний щиток. Освобождает рукоятку левого спуска. Обтирает и смазывает трущиеся поверхности нижнего станка с левой стороны. Помогает 2-му номеру протирать канал ствола. По готовности поднимает руку.	Помогает наводчику разъединить балку с люлькой, действуя подъемным механизмом. Закрепляет стопором правую станину. Снимает чехол с казенной части и кладет на правую станину. Ставит предохранитель затвора в боевое положение и открывает затвор. Вынимает из ящика щетку банника и навертывает ее на древко. Протирает канал ствола. Протирает затвор, полуавтоматику, направляющие люльки и смазывает новой смазкой. Совмещает риски на стрелках. Ставит указатель отката в переднее положение. Обтирает и смазывает трущиеся поверхности нижнего станка с правой стороны.	Откидывает правило левой станины и вынимает стопор, скрепляющий станины в хоботовой части. Отводит доотказа левую станину. Откидывает и закрепляет сошник левой станины. Отвязывает и соединяет части банника. Помогает 2-му номеру протирать канал ствола. Разъединяет части банника; древко банника кладет справа от орудия.	Откидывает правило правой станины и помогает вынимать стопор 3-му номеру. Отводит доотказа правую станину. Откидывает и закрепляет сошник правой станины. Помогает 2-му номеру протирать канал ствола. Помогает 3-му номеру разъединить части банника. Помогает 5-му и 6-му номерам отвязывать шанцевый инструмент.	Выключает стопор крепления верхнего станка. Снимает чехол с дульной части, собирает все чехлы и кладет их справа от орудия. Отвязывает шанцевый инструмент. Готовит выстрелы к заряжанию.	Подготовляет ветошь и смазочные материалы для чистки материальной части. Отвязывает шанцевый инструмент. Готовит выстрелы к заряжанию.

Все номера маскируют орудие и оборудуют огневую позицию.

Наименование системы	1-й номер (наводчик)	2-й номер—замковый (помощник наводчика)	3-й номер (заряжающий)	4-й номер (установщик)	5-й номер (2-й заряжающий)	6-й номер (снарядный)
122-мм гаубица обр. 1938 г.	Снимает чехол с прицела и кладет на левую станину. Вынимает из ящика панораму и закрепляет ее в корзинке. При стрельбе ночью включает систему освещения. Придает основные установки прицельным приспособлениям. Помогает 2-му номеру протирать канал ствола. При стрельбе прямой наводкой открывает дверцу в окне щита. Обтирает и смазывает трущиеся поверхности нижнего станка с левой стороны. По готовности поднимает руку,	Снимает чехол с казенной части и кладет на правую станину. Вынимает из ящика щетку банника и навертывает ее на древко. Протирает канал ствола. Протирает затвор, направляющие люльки и смазывает их новой смазкой. Освобождает люльку от крепления по-походному. Совмещает риски на стрелках прицела, действуя подъемным механизмом. Ставит указатель отката на «910».	Откидывает правило левой станины и освобождает хоботовые части станин от крепления их стяжкой по-походному. Отводит доотказа левую станину. Откидывает и закрепляет сошник левой станины. Отвязывает и соединяет части банника. Помогает 2-му номеру протирать канал ствола. Разъединяет части банника; древко банника кладет на зарядный ящик. Обтирает и смазывает трущиеся поверхности нижнего станка с правой стороны.	Откидывает правило правой станины и помогает 3-му номеру освободить хоботовые части станин от крепления по-походному. Отводит доотказа правую станину. Откидывает и закрепляет сошник правой станины. Помогает заряжающему соединить части банника. Помогает 2-му номеру протирать канал ствола. Помогает заряжающему разъединить части банника и уложить щетку банника в ящик.	Снимает чехол с дульной части. Собирает все чехлы и кладет их с правой стороны орудия. Подготовляет инструмент для установки взрывателей. Отвязывает шанцевый инструмент от левой станины.	Подготовляет ветошь и смазочные материалы для чистки материальной части. Отвязывает шанцевый инструмент от правой станины. Подготовляет снаряды и заряды к заряжанию.
				Отвязывают шанцевый инструмент и кладут его справа от лафета.		
		Все номера маскируют орудие и оборудуют огневую позицию.				

Наименование системы	Командир орудия командует	1-й номер (наводчик)	2-й номер — замковый (помощник наводчика)	3-й номер (1-й заряжающий)	4-й номер (2-й заряжающий)	5-й номер (1-й установщик)	6-й номер (2-й установщик)	7-й номер (снарядный)	8-й номер (зарядный)
152-мм гаубица обр. 1938 г. и 1913 г.	«К бою».	Отстегивает слева чехол казенника и откидывает его в сторону замкового. Снимает чехол с прицела.	Отстегивает чехол казенника. Снимает чехлы с казенника и с люльки и кладет их с правой стороны орудия. Разъединяет казенник с балкой крепления ствола по-походному и докладывает: «Готово».	Отвертывает сошник от левой станины. Закрепляет полиспаст.	Отвертывает сошник от правой станины. Обтирает и смазывает направляющие люльки с правой стороны.	Обтирает и смазывает направляющие люльки с левой стороны.		Снимает чехол сектора поворотного механизма. Выключает стопор верхнего станка и затормаживает колеса.	Вынимает стопорную планку шворня передка. Снимает чехол с дульной части, собирает все чехлы и кладет их с правой стороны орудия.
						Снимают задний сошник и относят его в сторону.		Снимают передний сошник и относят его в сторону.	
								Обтирает левую колонку уравновешивающего механизма, направляющие нижнего станка и смазывает их новой смазкой.	Обтирает правую колонку уравновешивающего механизма, направляющие нижнего станка и смазывает их новой смазкой.
	«Ствол вперед».	Вынимает ключ сухарного замка.	Все номера за свободный конец каната накатывают ствол на люльку.						
		Когда ствол дойдет вперед доотказа, соединяет его со штоком тормоза отката, повернув ключом сухарный замок на 90°.	Поворотом поршня затвора проверяет закрепление ствола и докладывает: «Готово».						Вставляет ключ стрелы передка.

Наименование системы	Командир орудия командует	1-й номер (наводчик)	2-й номер замковый (помощник наводчика)	3-й номер (1-й заряжающий)	4-й номер (2-й заряжающий)	5-й номер (1-й установщик)	6-й номер (2-й установщик)	7-й номер (снарядный)	8-й номер (зарядный)
152-мм гаубица обр. 1938 г. и 1943 г.	«С передка».	Все номера становятся: четные номера — к правой станине, нечетные—к левой. Разъединяют лафет с передком, поднимая боевую часть, и, когда 7-й и 8-й номера отведут передок, аккуратно опуска[ют] хобот на землю, придавая орудию требуемое направление.						Откатывают передок от орудия.	
	«Развести станины».	Откидывает левый упор люльки. Вынимает из ящика панораму и закрепляет ее в корзинке. Придает прицелу исходные установки.	Подъемным механизмом приподнимает казенную часть ствола, чтобы освободить упоры люльки. Откидывает правый упор люльки.	Отстопоривает балку крепления ствола по-походному.		Отстопоривает шворневую балку.	Разъединяет правую стойку станины.	Разъединяет левую стойку станины.	Притягивает ремешком шворневую балку.
			Все номера вручную отводят станины доотказа в стороны: четные номера — правую, нечетные — левую						
			Обтирает затвор от излишней смазки и проверяет его действие. Совмещает риски стрелок прицела.	Помогает закрепить сошник левой станины. Вынимает из ящика щетку банника.	Отстопоривает распорную балку и закрепляет станины. Помогает закрепить сошник правой станины.	Закрепляет сошник левой станины.	Закрепляет сошник правой станины.	Закрепляет сошник левой станины.	Закрепляет сошник правой станины.
				Отвязывают части банника, соединяют их и протирают канал ствола. Разъединяют и укладывают части банника, отвязывают шанцевый инструмент и кладут его справа от лафета.			Подготовляют боеприпасы.		
	По готовности поднимает руку.	Все номера маскируют орудие и оборудуют огневую позицию.							

Наименование системы	Командир орудия командует	1-й номер (наводчик)	2-й номер—замковый (помощник наводчика)	3-й номер (1-й заряжающий)	4-й номер (2-й заряжающий)	5-й номер (1-й установщик)	6-й номер (2-й установщик)	7-й номер (снарядный)	8-й номер (зарядный)
122-мм пушка обр. 1931/37 г. и 152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г.	«К бою».	Оттягивает левую оттяжку казенника и, отстегнув чехол казенника, откидывает его в сторону замкового.	Откидывает правую оттяжку казенника и, отстегнув чехол казенника, снимает его и кладет с правой стороны орудия. Докладывает: «Готово».	Получает рукоятку механизма перевода ствола от 6-го номера и вставляет ее в гнездо механизма.	Обтирает и смазывает направляющие люльки с правой стороны.	Обтирает и смазывает направляющие люльки с левой стороны.	Берет рукоятки механизма перевода ствола, одну передает 3-му номеру, а другую вставляет в гнездо механизма.	Вынимает рукоятку для выключения рессоры и надевает ее на квадрат матрицы шворня. Совмещает при помощи домкратов риски, сделанные на боевой оси и нижнем станке.	Вынимает стопорную планку шворня передка и неподвижно скрепляет стрелу передка с передком. Снимает чехол с дульного тормоза, собирает чехлы и кладет их с правой стороны орудия.
	«Ствол вперед».	Снимает чехол с прицела. Отвертывает сошники от левой станины и относит их в сторону. Вынимает ключ сухарного замка. Когда ствол дойдет вперед доотказа, соединяет его со штоком тормоза отката, повернув ключом сухарный замок на 90°. Докладывает: «Есть сухарный».	Снимает чехол с гайки штока тормоза отката, кладет его с правой стороны. Отвертывает сошники с правой станины и относит их в сторону. Поворотом поршня затвора проверяет закрепление ствола и докладывает: «Готово». Разъединяет винт переводного механизма с казенником и подъемным механизмом. Приподнимает казенную часть ствола.	Сменяясь с 5-м номером, подает ствол вперед, вращая рукоятку механизма, и регулирует стойки механизма.	Сменяясь с 6-м номером, подает ствол вперед, вращая рукоятку механизма, и регулирует стойки механизма.	Сменяясь с 3-м номером, подает ствол вперед, вращая рукоятку механизма, и регулирует стойки механизма.	Сменяясь с 4-м номером, подает ствол вперед, вращая рукоятку механизма, и регулирует стойки механизма.	Выключает рессору. Выключает оба домкрата. Выключает стопоры верхнего станка. Обтирает левую колонку уравновешивающего механизма и направляющие нижнего станка и смазывает их новой смазкой.	Обтирает правую колонку уравновешивающего механизма и направляющие нижнего станка и смазывает их новой смазкой.

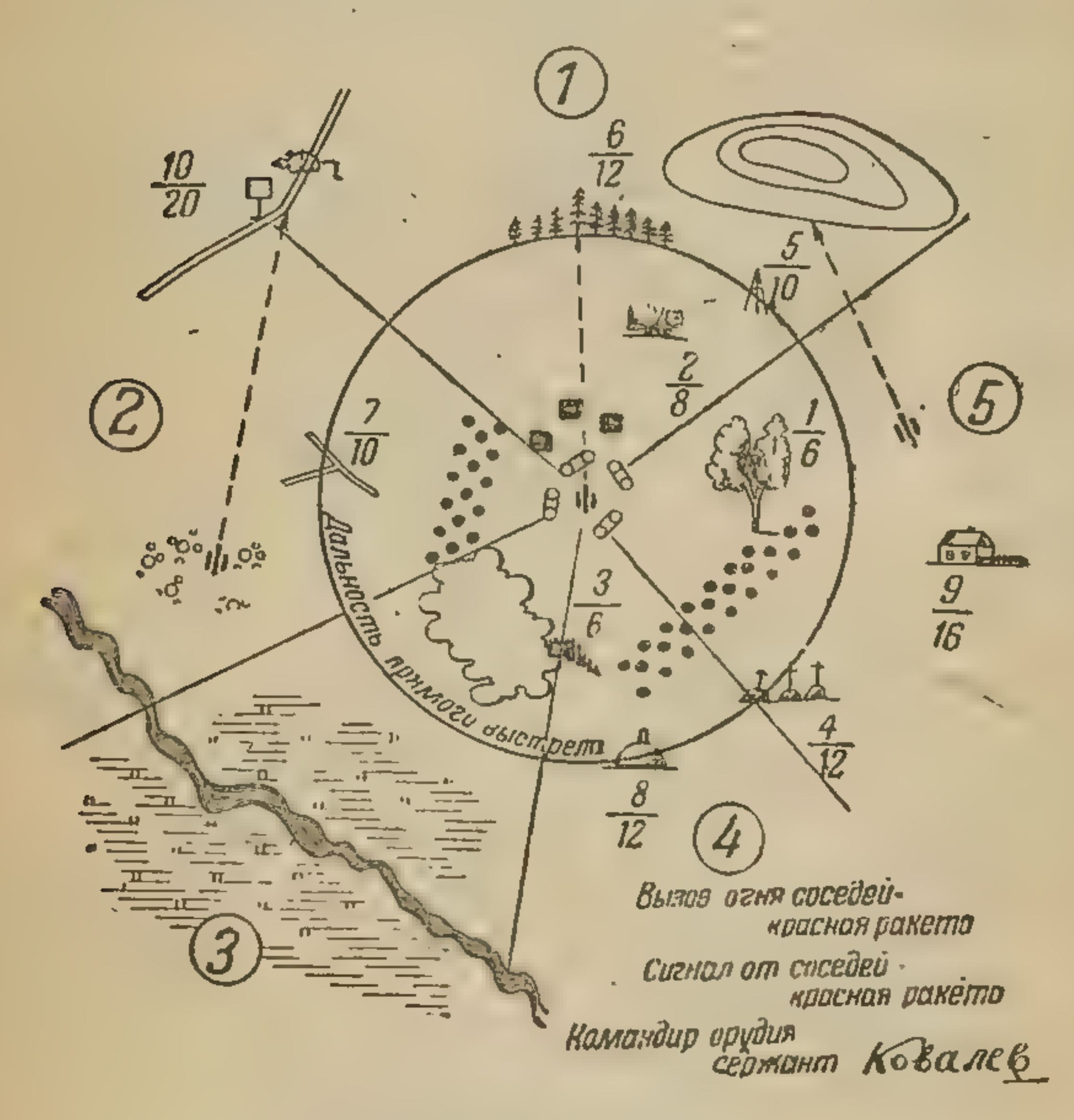
Наименование системы	Командир орудия командует	1-й номер (наводчик)	2-й номер — замковый (помощник наводчика)	3-й номер (1-й заряжающий)	4-й номер (2-й заряжающий)	5-й номер (1-й установщик)	6-й номер (2-й установщик)	7-й номер (снарядный)	8-й номер (зарядный)
122-мм пушка обр. 1931/37 г. и 152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г.	«С передка».	Все номера становятся: четные — к пра поднимая хоботовую часть, 7-й и 8-й номера Все аккуратно опускают хобот на землю, тывают передок в укрытие.			вой станине, нечетные — к левой. Разъединяют лафет с передком, берутся за стрелу и откатывают передок на 2—3 м от орудия. придавая орудию требуемое направление. Опустив хобот, отка-				
	«Развести станины».	Откидывает левый упор ствола и люльки. Вынимает из ящика панораму и закрепляет ее в корзинке. Придает прицелу исходные установки.	Откидывает правый упор ствола и люльки. Совмещает орудийную стрелку со стрелкой прицела.	Разъединяет левую стойку переводного механизма со станиной. Отвязываю ка и соеди	Подготовляет два куска промасленной ветоши. Закрывает ветошью резьбу стяжного винта и гнезда для него в проушине. части банни- няют их	Развертывает стяжной винт станины и пристегивает ремешком шворневую банку.	Разъединяет правую стойку переводного механизма.	Помогает 8-му номеру снять переводный механизм со стяжного винта и отнести на передок.	Снимает переводный механизм со стяжного винта и уносит на передок.
		Четные номера отводят правую станину			а нечетные—левую доотказа в стороны. Протирают канал ствола.				
				Разъедини вают част Отвязыва вый инстр дут его спр Забивают вой с	ют и укладывают банника. ют шанцевый инструмент и клава от лафета. сошники левой станины.	Забивают сошники правой станины		Подготовляют боеприпасы.	Ввертывает винт переводного механизма в кожух и маскирует передок орудия.
	По готовности поднимает руку.	Все номера маскируют орудие и обор			дуют огневую позицию.				

Приложение 7.

КАРТОЧКА ПРОТИВОТАНКОВОГО ОГНЯ

КАРТОЧКА

противотанкового огня 1-го орудия 2б 235 ап
в бою у деревни Рыжково 6.10.44



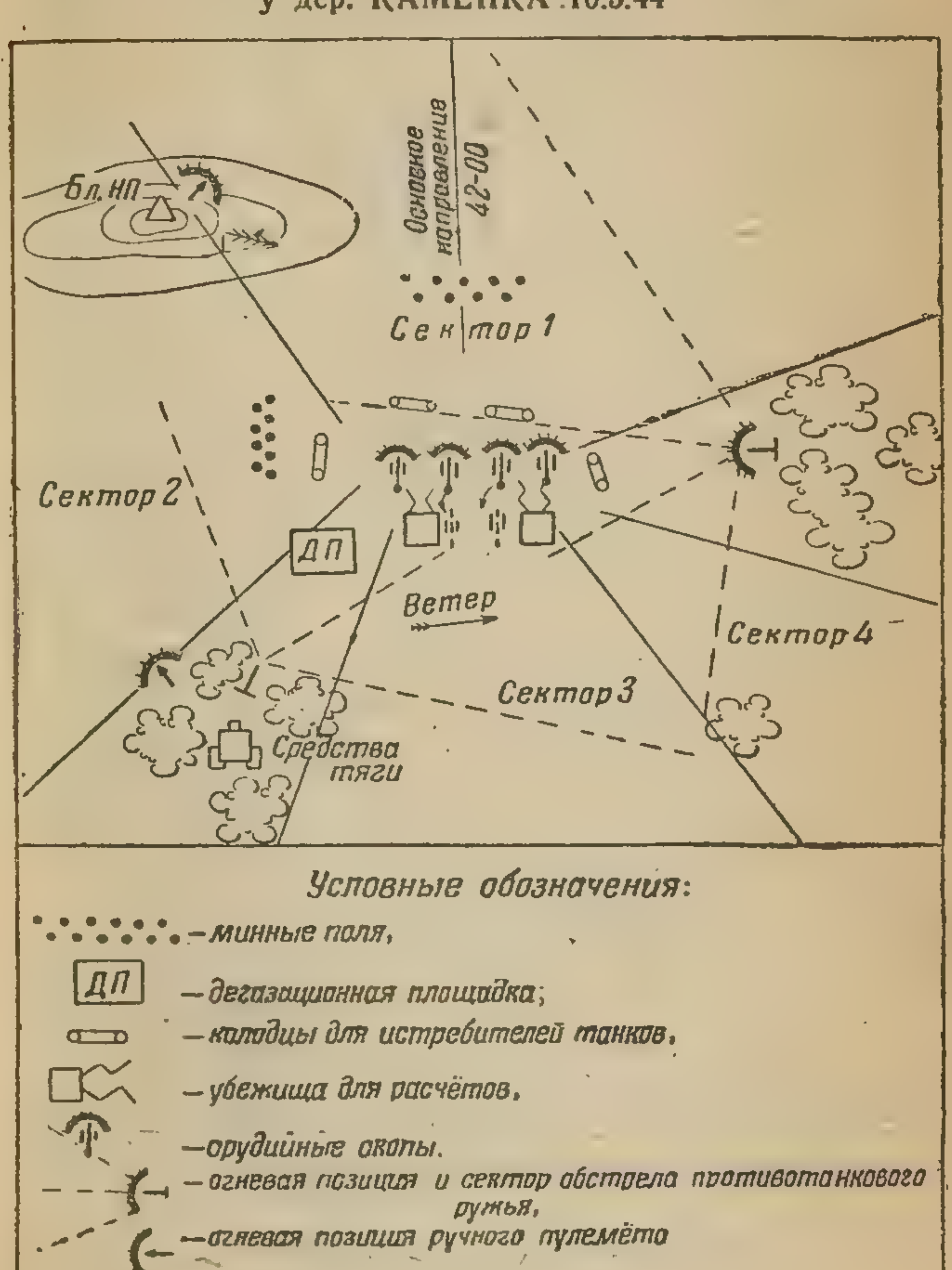
Условные обозначения

Цифры внутри кружков — номера секторов
Числитель дроби - номер ориентира, знаменатель - прицел

- *-ловушка для танков;*
- *-минное поле;*
- *-колодцы для истребителей танков*

Приложение 8

СХЕМА
РАСПОЛОЖЕНИЯ И ПРОТИВОТАНКОВОЙ ОБОРОНЫ ОГНЕВОЙ ПОЗИЦИИ 6 б 788 ап у дер. КАМЕНКА 10.5.44



План противотанковой обороны

1. Танки с фронта — все орудия ведут огонь в секторе 1.

2. Танки с фронта и флангов — 2-е и 3-е орудия ведут огонь в секторе 1; 1-е орудие — в секторе 4; 4-е орудие — в секторе 2.

3. Танки с флангов и тыла — 1-е орудие ведёт огонь в секторе 4; 2-е и 3-е орудия выкатываются назад и ведут огонь в секторе 3: 4-е орудие ведёт огонь в секторе 2.

4. Противотанковые ружья ведут огонь в своих секторах с основных позиций по ближним танкам с дальности 150—200 м.

5. Ответственные за секторы: за сектор 1 — командир 2-го орудия сержант Иванов, за сектор 2 — командир 4-го орудия сержант Коновалов, за сектор 3 — командир 3-го орудия сержант Шумилов, за сектор 4 — командир 1-го орудия старший сержант Тихонов.

6. Ответственные за секторы организуют наблюдение в своих секторах. При появлении танков в своих секторах открывают огонь самостоятельно, в дальнейшем действуют по указанию старшего на батарее.

7. Сержантам Иванову и Шумилову подготовить площадки для стрельбы в секторе 3 к 6.00 10.5

8. Наблюдатели на посту охранения (Бл. НП) ефрейтор Орлов и рядовой Сидоров.

Сигналы появления танков — красная ракета.

Наблюдатели на огневой позиции за сигналами — телефонисты Колесников и Сластенов.

Старший на батарее лейтенант *Телегин*

Приложение 9

ПРИМЕР ЗАПИСИ СТАРШЕГО НА БАТАРЕЕ

Таблица наименьших прицелов

Направления	4-е орудие					3-е орудие					2-е орудие					1-е орудие				
	Заряды																			
	полн.					полн.					полн.					полн.				
Основное	46					42					44					40				
Вправо	43					50					42					39				
Влево	44					48					47					44				
Особое	45					44					51					52				

Запись стрельбы старшим на батарее

7.8.44 4 б 18 ап Район огневой позиции — лес у Рысково

Орудия				Буссоль основного направления	Основной угломер основного орудия по		Разность угломеров по основной и запасной точкам наводки	Для расчетов и заметок
4-е	3-е	2-е	1-е		основной точке наводки	запасной точке наводки		
Поправка угломера по основному орудию (ступень параллельности)								
+0-30	+0-20	+0-10	—	46-26	12-46	1-12	—11-34	

Наименование цели, снаряд, взрыватель, заряд и порядок огня	Угломер		Уровень		Прицел		Расход снарядов	Для расчетов и заметок
	Команда. Установка		Команда. Установка		Взрыватель			
По наблюдательному пункту, гранатой, взрыватель РГ-6, фугасный, заряд полный, основное направление, 1-му один снаряд, огонь	12-46 — 1-00 11-46		20-10		100		1	
. . . .								
. . . .								
Батарею, один снаряд, 10 секунд выстрел, огонь	+ 0-24 11-60				102		4	
. . . .								
Цель № 1, наблюдательный пункт:								
1-е	11-60		30-10		102		12	
2-е	11-80		30-09				8	
3-е	11-90		30-08				8	
4-е	12-00		30-10				8	
							36	

Примечания: 1. Во время стрельбы записываются установки и их изменения, принимаемые только основным орудием, а число снарядов—расходуемое всей батареей.

2. По окончании стрельбы по цели (реперу) установки прицельных приспособлений и расход снарядов записываются по докладам командиров орудий. Записанные установки являются исходными при возобновлении огня.

Приложение 10

ПРИМЕР ЗАПИСИ КОМАНДИРА ОРУДИЯ

7.8.44 Позиция—лес у Рысково

Направления	Наименьшие прицелы. Заряды: полн.	5-й	8-й	10-й	12-й	Буссоль основного направления	Основной угломер по основной точке наводки	Основной угломер по запасной точке наводки	Разность угломеров по основной и запасной точкам наводки
Основное	42	40	39	38	37	46-26	12-46	1-12	—11 34
Вправо	48	46	45	44	43				
Влево	44	42	41	40	39				
Особое	50	48	47	46	45				

Наименование цели, снаряд, взрыватель, заряд и порядок огня	Угломер (Команда. Установка)	Уровень (Команда. Установка)	Прицел / Взрыватель	Выстрелы обозначаются „X"	Для вычислений
По наблюдательному пункту, гранатой, взрыватель РГ-6, фугасный, заряд полный, основное направление. Один снаряд, огонь	12-46 —1-00 11-46	30-10	100	X	
Огонь	—0-20 11-26		104	X	
Огонь	+0-10 11-36		102	X	
Огонь	+0-24 11-60			X	
Четыре снаряда, огонь				XXXX	
Огонь				XXXX	
Цель № 1, наблюдательный пункт	11-60	30-10	102	12	

Приложение 11

ЗАПИСЬ НА ОРУДИЙНОМ ЩИТЕ

Запись команд на орудийном щите производится наводчиком по приказанию командира орудия после команды старшего на батарее: «Записать на щитах». При этом записываются установки только для тех целей, по которым может потребоваться наиболее быстрое открытие огня.

Примерная форма разграфки для записи команд приведена ниже. Разграфка производится заблаговременно, для чего на левой стороне щита покрывается чёрной краской площадь размером 50×50 см, на которой белой краской расчерчиваются клетки, рассчитанные для записи установок по восьми-десяти целям.

Цель	Заряд	Угломер	Уровень	Прицел / Взрыватели
141	3	8-20	+0-05	123/6 сл. 124/3 сн. 122/3 сн.
		8-35		123/6 сн. 124/3 сн. 122/3 сн.
А	7	7-46	—0-03	74
144	4	6-32	+0-08	64/42

и так далее.

Приложение 12

РАБОТА ОРУДИЙНОГО РАСЧЕТА ПО КОМАНДЕ «ОТБОЙ»

Наименование системы	1-й номер (наводчик)	2-й номер (замковый)	3-й номер (заряжающий)	4-й номер (установщик)	5-й номер (ящичный)	6-й номер (ящичный)
76-мм пушка обр. 1943 г. (полковая).	Помогает 2-му номеру протереть и смазать канал ствола. Отстопоривает левую станину и после сведения станин застопоривает ее. Вынимает панораму из корзинки и укладывает ее. Закрывает окно для стрельбы прямой наводкой. Приводит орудие в такое положение, чтобы штыри крепления люльки вошли в гнезда в станинах. Обтирает и смазывает трущиеся поверхности нижнего станка с левой стороны. Обтирает и смазывает прицельные приспособления. Надевает чехол на прицельные приспособления.	Протирает и смазывает канал ствола, затвор, направляющие люльки и трущиеся поверхности нижнего станка с правой стороны. Закрывает затвор. Отстопоривает правую станину и после сведения станин застопоривает ее. Надевает чехол на казенную часть ствола.	Помогает 2-му номеру протереть канал ствола. Подводит левую станину к правой. Закрывает запорный рычаг станин. Привязывает шанцевый инструмент к левой станине.	Помогает 2-му номеру протереть канал ствола. Подводит левую станину к правой. Помогает 3-му номеру закрыть запорный рычаг. Привязывает шанцевый инструмент к правой станине.	Включает стопор крепления верхнего станка. Берет чехлы и кладет на левую станину. Надевает чехол на дульную часть. Укладывает стреляные гильзы и готовит боеприпасы к перевозке.	Подготовляет ветошь и смазочный материал для смазки материальной части. Собирает и укладывает стреляные гильзы и готовит боеприпасы к перевозке.

Все номера укладывают и увязывают маты, подкладки и принадлежность, выкатывают орудие на ровное место.

Примечание. Смазка канала ствола производится в зависимости от обстановки.

Наименование системы	1-й номер (наводчик)	2-й номер (замковый)	3-й номер (заряжающий)	4-й номер (установщик)	5-й номер (ящичный)	6-й номер (ящичный)
76-мм пушка обр. 1942 г. (ЗИС-3).	Помогает 2-му номеру протереть и смазать канал ствола. Отстопоривает левую станину. Приводит орудие в такое положение, чтобы валик крепления люльки по-походному своими концами зашел в гнезда станин. Вынимает панораму из корзинки и укладывает в ящик. Помогает 2-му номеру поднять нижний откидной щит. Закрывает окно для стрельбы прямой наводкой. Обтирает и смазывает прицельные приспособления и трущиеся поверхности нижнего станка с левой стороны. Надевает чехол на прицельные приспособления.	Протирает и смазывает канал ствола, затвор, направляющие люльки и трущиеся поверхности нижнего станка с правой стороны. Закрывает затвор. Отстопоривает правую станину. Надевает чехол на казенную часть ствола.	Помогает 2-му номеру протереть канал ствола. Подводит левую станину к правой. Стопорит станины в хоботовой части. Закидывает правило и сошник левой станины. Привязывает шанцевый инструмент к левой станине.	Помогает 2-му номеру протереть канал ствола. Подводит правую станину к левой. Закидывает правило и сошник правой станины. Помогает 3-му номеру стопорить станины в хоботовой части. Привязывает шанцевый инструмент к правой станине.	Подносит все чехлы и кладет на левую станину. Надевает чехол на дульную часть ствола. Поднимает нижний откидной щит. Помогает привязывать шанцевый инструмент. Собирает стреляные гильзы и укладывает их. Готовит боеприпасы к перевозке.	Подготовляет ветошь и смазочный материал для смазки материальной части. Собирает и укладывает стреляные гильзы.

Все номера укладывают и увязывают маты, подкладки и принадлежность, выкатывают орудие на ровное место.

Примечание. Смазка канала ствола производится в зависимости от обстановки.

Наименование системы	1-й номер (наводчик)	2-й номер (замковый)	3-й номер (заряжающий)	4-й номер (установщик)	5-й номер (ящичный)	6-й номер (ящичный)
76-мм пушка обр. 1939 г. (УСВ).	Устанавливает ствол примерно перпендикулярно к боевой оси, действуя поворотным механизмом. Вынимает панораму и укладывает в ящик. Помогает 2-му номеру смазать канал ствола. Обтирает прицел и устанавливает на нулевые установки. Освобождает левую станину, вынимая стопор. При стрельбе ночью выключает систему освещения. Закрепляет рукоятку левого спуска. Поднимает откидной щиток. Надевает чехол на прицел. Регулирует, действуя поворотным механизмом, положение верхнего станка, чтобы стопор заскочил в гнездо. Закрепляет люльку по-походному балкой.	Придает стволу примерно горизонтальное положение. Вынимает щетку банника и навертывает на древко. Смазывает канал ствола. Свертывает с древка щетку банника и укладывает в ящик. Освобождает правую станину, вынимая стопор. Смазывает и закрывает затвор. Ставит предохранитель затвора по-походному. Надевает чехол на казенную часть ствола. Помогает наводчику закрепить люльку балкой, действуя подъемным механизмом.	Соединяет части банника. Помогает 2-му номеру смазать канал ствола. Разъединяет части банника и привязывает их к левой станине. Подводит левую станину к правой. Соединяет станины стопором. Поднимает и закрепляет сошник левой станины. Помогает 4-му номеру закрепить сошник. Закрепляет левое правило по-походному. Привязывает шанцевый инструмент.	Помогает 3-му номеру соединить части банника и привязать банник. Помогает 2-му номеру смазать канал ствола. Подводит правую станину к левой. Помогает 3-му номеру соединить станины. Помогает 3-му номеру закрепить сошник. Поднимает и закрепляет сошник правой станины. Закрепляет правое правило по-походному. Надевает чехол на дульную часть ствола. Ставит стопор верхнего станка в походное положение. Привязывает шанцевый инструмент.	Подносит чехлы и кладет на левую станину. Приводит в порядок боеприпасы и укладывает их.	Подготовляет ветошь и смазочные материалы для смазки материальной части. Приводит в порядок и укладывает боеприпасы, стреляные гильзы и принадлежность.

Все номера укладывают и увязывают маты, подкладки и принадлежность, выкатывают орудие на ровное место.

Примечание. Смазка канала ствола производится в зависимости от обстановки.

Наименование системы	1-й номер (наводчик)	2-й номер (замковый)	3-й номер (заряжающий)	4-й номер (установщик)	5-й номер (ящичный)	6-й номер (ящичный)
122-мм гаубица обр. 1938 г.	Устанавливает ствол перпендикулярно к боевой оси, действуя поворотным механизмом. Вынимает панораму и укладывает в ящик. Помогает 2-му номеру смазать канал ствола. Обтирает прицел и устанавливает на основные установки. Освобождает левую станину, вынимая стопор. При стрельбе ночью выключает систему освещения. Закрепляет рукоятку левого спуска. Закрывает дверцу в окне щита. Надевает чехол на прицел. Регулирует, действуя поворотным механизмом, положение верхнего станка, чтобы стопор заскочил в гнездо.	Закрепляет люльку по-походному задним упором нижнего станка и придает стволу примерно горизонтальное положение. Вынимает щетку банника и навертывает на древко. Смазывает канал ствола. Свертывает с древка щетку банника и укладывает в ящик. Освобождает правую станину, вынимая стопор. Смазывает и закрывает затвор. Ставит предохранитель затвора по-походному. Надевает чехол на казенную часть ствола.	Соединяет части банника. Помогает 2-му номеру смазать канал ствола. Разъединяет части банника и привязывает их к левой станине. Подводит левую станину к правой. Закрепляет хоботовые части станин по-походному. Поднимает и закрепляет сошник левой станины. Помогает 1-му номеру закрепить сошник. Закрепляет левое правило по-походному. Подносит все чехлы и кладет их на левую станину.	Помогает заряжающему соединить части банника. Помогает 2-му номеру смазать канал ствола. Помогает 3-му номеру разобрать и увязать банник. Подводит правую станину к левой. Помогает закреплять хоботовые части станин по-походному. Помогает 3-му номеру закрепить сошник. Поднимает и закрепляет сошник правой станины. Закрепляет правое правило по-походному. Надевает чехол на дульную часть.	Приводит в порядок боеприпасы и укладывают их в укупорку.	
			Укладывают и увязывают шанцевый инструмент.			

Наименование системы	Командир орудия командует	1-й номер (наводчик)	2-й номер (замковый)	3-й номер (1-й заряжающий)	4-й номер (2-й заряжающий)	5-й номер (1-й установщик)	6-й номер (2-й установщик)	7-й номер (снарядный)	8-й номер (зарядный)
152-мм гаубица обр. 1938 г. и 1913 г.	«Отбой».	Ставит станок в срединное положение. Вынимает из корзинки прицела панораму и укладывает ее в ящик. Помогает 3-му номеру смазать канал ствола и разъединить части банника. Откидывает упор люльки левой станины.	Приводит ствол в горизонтальное положение. Помогает смазать канал ствола. Откидывает упор люльки правой станины. Смазывает и закрывает затвор.	Вынимает из ящика щетку банника и соединяет части банника. Смазывает канал ствола. Разъединяет и укладывает части банника.	Отстопоривает распорную балку и открепляет станины. Помогает заряжающему соединить части банника. Смазывает канал ствола. Помогает 3-му номеру разъединить части банника.	Открепляет сошник левой станины.	Разъединяет стойку правой станины. Открепляет сошник правой станины.	Разъединяет стойку левой станины. Помогает открепить сошник левой станины. Закрепляет верхний станок стопорами по-походному и выключает тормозы колес.	Помогает открепить сошник правой станины. Надевает дульный чехол. Отстегивает ремешок шворневой балки.
	«Сдвигай станины».	Все номера вручную сдвигают станины: четные номера—правую, нечетные—левую.							
			Действуя подъемным механизмом, опускает люльку \ на упоры.	Застопоривает балку крепления ствола по-походному. Закрепляет полиспаст.		Застопоривает шворневую балку. Докладывает: «Готово».			
	«На передок».	Все номера поднимают хоботовую часть лафета: четные номера — с правой стороны, нечетные—с левой. Когда 7-й и 8-й номера подведут передок, аккуратно опускают хоботовую часть лафета на передок.						Действуя на стрелу и колеса, подкатывают передок под хобот лафета, устанавливая шворень против отверстия шворневой балки.	
	«Ствол назад».	Ключом поворачивает сухарный замок и разъединяет ствол со штоком тормоза отката.							
		Все номера за свободный конец каната переводят ствол назад.							
		Ставит прицел на нулевые установки. Надевает чехол на прицел. Застегивает чехол казенника с левой стороны.	Соединяет казенник с балкой крепления ствола по-походному. Надевает чехлы на люльку, на казенник и застегивает последний с правой стороны.	Закрепляет сошник на левой станине. Снимает полиспаст.	Закрепляет сошник на правой станине.	Подносят и укладывают задний сошник. Помогает 3-му номеру закрепить сошник на левой станине.	Помогает 4-му номеру закрепить сошник на правой станине.	Подносят и укладывают передний сошник. Надевает чехол на сектор поворотного механизма.	Вставляет стопорную планку шворня передка. Подносит и кладет все чехлы на хоботовую часть лафета.
	Командир орудия по готовности поднимает руку.			Привязывают шанцевый инструмент.		Устанавливают взрыватели в положение для хранения.		Укладывают боеприпасы в укупорку.	

Примечание. Смазка канала ствола производится в зависимости от обстановки.

Наименование системы	Командир орудия командует	1-й номер (наводчик)	2-й номер (замковый)	3-й номер (1-й заряжающий)	4-й номер (2-й заряжающий)	5-й номер (1-й установщик)	6-й номер (2-й установщик)	7-й номер (снарядный)	8-й номер (зарядный)
122-мм пушка обр. 1931 г. и 152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г.	«Отбой».	Ставит станок в срединное положение. Вынимает из корзинки панораму и укладывает в ящик. Помогает 3-му номеру смазать канал ствола и разъединить части банника. Откидывает упоры ствола и люльки левой станины.	Приводит ствол в горизонтальное положение. Вынимает из ящика направляющие кольца и щетку банника, подает их 4-му номеру. Помогает смазать канал ствола. Смазывает затвор и закрывает его. Укладывает в ящик щетку банника. Откидывает упоры ствола и люльки правой станины.	Соединяет части банника. Смазывает канал ствола. Разъединяет части банника, направляющие кольца и щетку банника передает замковому.	Принимает от замкового направляющие кольца и щетку банника. Помогает заряжающему соединить части банника. Смазывает канал ствола. Помогает 3-му номеру разъединить части банника. Надевает дульный чехол.	Достает лапу. Освобождает левые сошники вместе с 6-м номером. Передает ему лапу и помогает освободить правые сошники. Подносит левые сошники к левому колесу.	Помогает 5-му номеру освободить левые сошники, принимает от него лапу и вместе с ним освобождает правые сошники. Подносит правые сошники к правому колесу.	Закрепляет верхний станок стопорами по-походному. Включает рессору.	Выдвигает винт механизма для перевода ствола на требуемую длину.
	«Сдвигай станины».	Все номера сдвигают станины: четные но			мера — правую, а нечетные — левую.				
		Прикрепляет к станине левую стойку механизма перевода ствола.	Прикрепляет к станине правую стойку механизма перевода ствола.	При помощи ганшпуга поджимает вплотную левую станину к правой.	При помощи ганшпуга поджимает правую станину к левой.	Помогает 8-му номеру надеть подшипник механизма на стяжной винт. Соединяет станины стяжным винтом. Докладывает: «Винт есть».	Помогает 4-му номеру поджимать станины.	Помогает 8-му номеру поднести механизм перевода ствола и поддерживает его за передний конец винта. Соединяет винт с казенником. Помогает 8-му номеру установить верхнюю раму передка.	Подносит механизм перевода ствола и, удерживая его, ставит его между станинами. Надевает подшипник механизма на стяжной винт станин, пока станины еще не сжаты вплотную. Поддерживает механизм до закрепления стоек.
	«На передок».	Поднимают хоботовую часть лафета: чет[illegible]оны, нечетные — с левой, и когда 6-й, передок, осторожно опускают хоботовую вой балки на шворень передка.			[illegible] номера — с правой сто- [illegible] и 8-й номера под[illegible] [illegible]часть отверстием шворне-			Действуя на колеса и на стрелу, подкатывают передок под хобот лафета, устанавливая шворень против отверстия шворневой балки.	

Наименование системы	Командир орудия командует	1-й номер (наводчик)	2-й номер (замковый)	3-й номер (1-й заряжающий)	4-й номер (2-й заряжающий)	5-й номер (1-й установщик)	6-й номер (2-й установщик)	7-й номер (снарядный)	8-й номер (зарядный)
	«Ствол назад».	Ключом поворачивает сухарный замок и разъединяет ствол со штоком тормоза отката. Ставит прицел на нулевые установки. Надевает чехол на прицел. Регулирует стойки механизма перевода ствола с левой стороны. Закрепляет стяжку казенника и застегивает чехол с левой стороны.	Действуя подъемным механизмом, опускает люльку на упоры. Устанавливает рукоятку механизма перевода ствола с правой стороны. Действуя рукояткой механизма, переводит ствол назад. Надевает чехол на гайку штока тормоза отката. Надевает чехол на казенник. Закрепляет стяжку казенника, застегивает чехол с правой стороны.	Приводит в порядок заряды и укладывает в укупорку. Закрепляет сошники на левой станине.	Регулирует стойки механизма перевода ствола с правой стороны. Сменив замкового, вращением рукоятки механизма переводит ствол назад.	Укладывает боеприпасы в укупорку.	Укладывает боеприпасы в укупорку.	Устанавливает взрыватели в положение для хранения. Помогает 3-му номеру закрепить сошники на левой станине.	Подносит и кладет все чехлы на хоботовую часть лафета. Закрепляет сошники на правой станине. Укладывает механизм для перевода ствола.
				Привязывают шанцевый инструмент и принадлежность.					
	По готовности поднимает руку.								

Примечание. Смазка канала ствола производится в зависимости от обстановки.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Раздел первый

РАСЧЁТ БАТАРЕИ И ДИВИЗИОНА. СТРОИ И ПОРЯДКИ

Глава первая. Расчёт батареи и дивизиона . . . 8

Глава вторая. Строи и порядки 10

А. Развёрнутый строй . . . . —

Б. Строй походной колонны 13

1. Батарея (дивизион) на механической и смешанной тяге . . . . —

2. Батарея (дивизион) на конной тяге . . 19

В. Расчленённый порядок 21

Г. Боевой порядок батареи 23

Д. Порядок для отдыха 26

Глава третья. Управление батареей в движении 27

А. Команды и приказания . . . . —

Б. Управление батареей на механической тяге 28

1. Начало и конец движения . . . . —

2. Движение 33

3. Изменение направления движения в строю походной колонны 35

4. Движение и перестроение в развёрнутом строю 37

Стр.

В. Управление батареей на конной тяге . . . 41

1. Заамуничивание и запрягание . . . . . —
2. Посадка и спешивание 43
3. Движение 44
4. Перестроения и изменение направления движения в строю походной колонны . 47
5. Перестроения и изменение направления движения в развёрнутом строю 49
6. Переход из походной колонны в развернутый строй и обратно 55

Глава четвёртая. Занятие и оставление огневых позиций 59

А. Занятие закрытой огневой позиции . . . . —
Б. Занятие открытой огневой позиции 65
В. Оставление огневой позиции 67

Раздел второй

ПОДГОТОВКА К БОЮ И БОЙ

Глава пятая. Работа на огневой позиции до открытия огня 74

А. Работа на закрытой огневой позиции . . . —

1. До постановки орудий на позицию . . —
2. Работа после занятия огневой позиции 80

Б. Подготовка к стрельбе прямой наводкой со специальных огневых позиций 101

Стр.

Глава шестая. Ведение огня 105

А. При стрельбе с закрытой позиции (непрямая наводка) . . . . —

Б. При стрельбе прямой наводкой 131

1. По неподвижным целям . . . . —
2. По движущимся целям 134
3. При стрельбе на самооборону 137

Глава седьмая. Боевое питание и пополнение потерь 140

А. Боевое питание . . . . —
Б. Пополнение потерь 143
В. Исправление повреждений 144

Приложения

1. Особенности расчёта и строя батареи конной артиллерии 147
2. Правила подачи сигналов флагами и фонарями 152
3. Условные знаки шашкой 165
3а. Сигналы трубой 168
4. Порядок осмотра материальной части . . . 177
5. Порядок осмотра и сортировки боеприпасов 180
6. Работа орудийного расчёта по команде „К бою“ 182

7. Карточка противотанкового огня 198
8. Схема расположения и противотанковой обороны огневой позиции 199
9. Пример записи старшего на батарее . . . 201
10. Пример записи командира орудия 204
11. Запись на орудийном щите 205
12. Работа орудийного расчёта по команде „Отбой“ 206

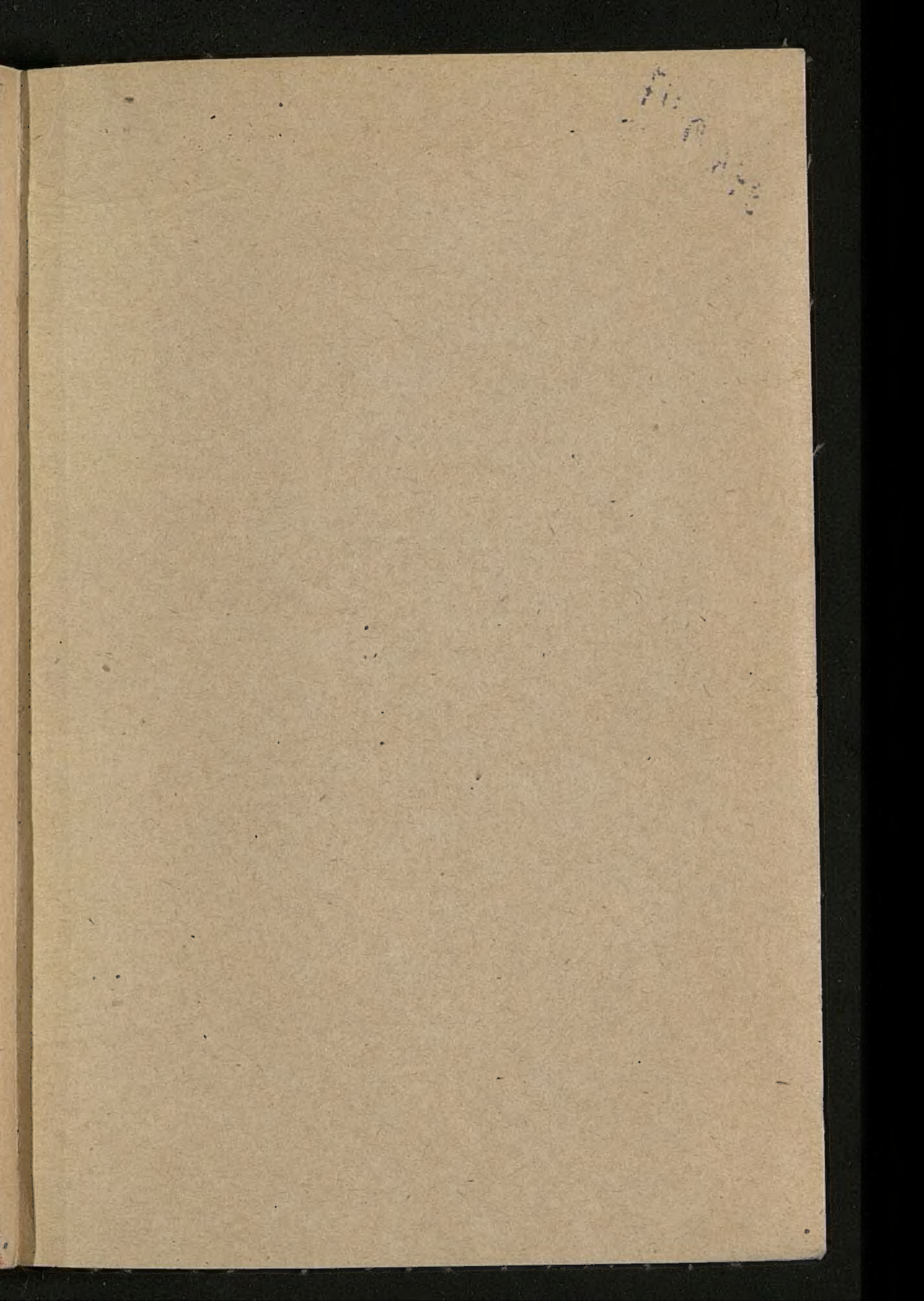
Под наблюдением
генерал-лейтенанта артиллерии Векилова Н. Д.
и редактора полковника Жеребцова А. [illegible]

Г32795. Подп. к печ. 15.11.44. Объем 7 п. л. Зак. 653.

Набрано в 1-й типографии Управления Воениздата НКО
имени С. К. Тимошенко
Отпечатано в 3-й типографии «Красный пролетарий» ОГИЗ
при СНК РСФСР
Москва, Краснопролетарская, 16
Зак. 653

1946 A117/5 1p

14780



gI
7 216